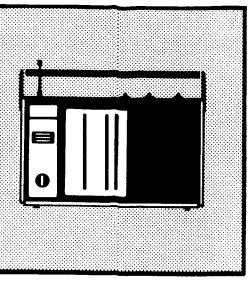
GRUNDIG

Service Anleitung



3/79

Satellit 3400
professional

Chassis-Ausbau

1. Netzkabelkupplung ziehen und evtl. eingesetzte Batterien oder den Accu herausnehmen.
2. Rückwand nach Lösen von 9 Schrauben (b) auf Abb. 1 abnehmen.
3. Teleskopantennenanschluß abziehen.
4. Tunerschaltknopf an der Achse innerhalb des Gehäuses abschrauben.
5. 2 Schrauben in der Tastenabdeckung herausdrehen und Abdeckung entfernen.
6. 9 Dreh- und Schaltknöpfe abziehen.
7. Die in Abb. 2 gekennzeichneten 4 Schrauben lösen.
8. Chassis vorsichtig herausnehmen und Steckverbindung trennen.

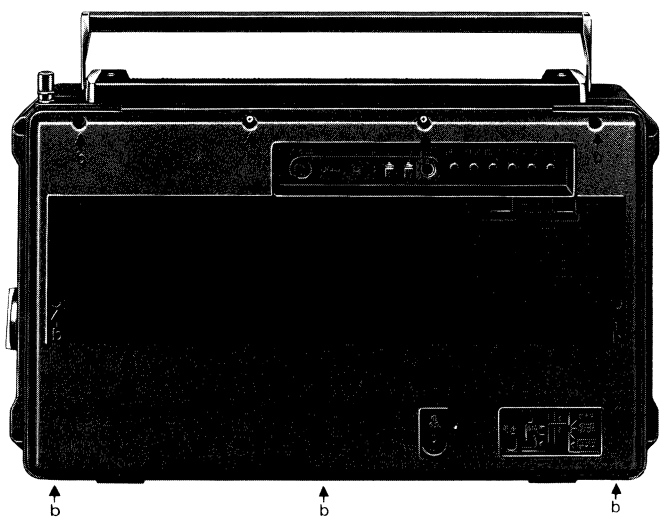


Abb.1

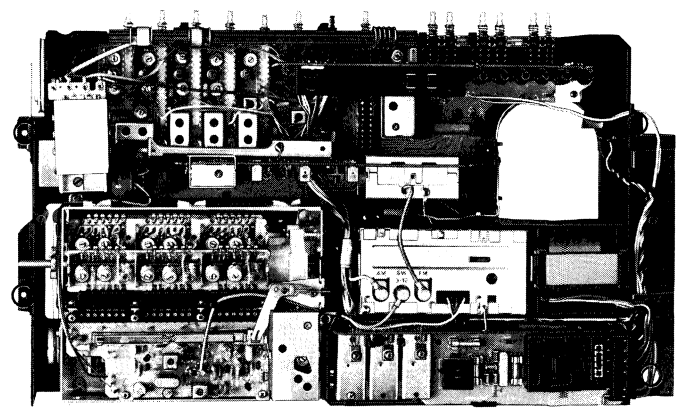


Abb.2

Abgleich-Anleitung

Alle Spannungseinstellungen erfordern die Verwendung eines entsprechend genauen Instruments (z. B. Grundig DM 44), wobei die angegebenen Spannungen mit ihren Toleranzen mit Sicherheit eingehalten werden müssen.

I. Einstellen der Arbeitspunkte

Kein Signal; U_B = 9 V, MW-Taste gedrückt.

1. Mit dem Regler R 636 (2 kΩ) wird der Ruhestrom der Endstufe T 606 (GD 363), T 607 (GD 364) auf 6 mA ± 1 mA eingestellt (Milliamperemeter statt Brücke zum Kollektor des GD 364 einsetzen).
   Der Lautsprecheranschluß muß dabei abgeschlossen (Z = 4 Ω) und der Lautstärkeregler zurückgedreht sein.
2. Der Emitterstrom von T 502 wird mit R 507 (100 kΩ) so eingestellt, daß an R 508 (680 Ω) eine Spannung von 1,4 V abfällt.
3. Bei zugeschaltetem BFO/SSB-Teil wird mit dem Trimmerwiderstand R 703 (5 kΩ) an R 704 (2,7 kΩ) eine Spannung von 5 V eingestellt.
4. U_B = 7,2 V
   Bei einer Spannung von 7,2 V ist mit dem Regler R 652 (100 kΩ) das Anzeigeinstrument in Stellung Batteriekontrolle so einzustellen, daß der Ausschlag des Instrumentes auf der Dryfit-Akkumarke liegt.

II. Einstellen der Ladespannung U_L

Bei einer Netzspannung von 220 V ~ und ausgeschaltetem Gerät ist mit R 658 (1 kΩ) bei einem Ersatzwiderstand von 1 kΩ und einem Elko 1000 µF die Ladespannung U_L = 9,1 V ±50 mV einzustellen.

Achtung: Netzteil erst ca. 2 Min. „einlaufen" lassen.

III. Frequenzzähler

1. Am MP 802 (STV 801 (4) erfolgt bei U_B = 9 V mit R 876 (5 kΩ) die Einstellung der Ausgangsspannung des Wandlers auf 5,15 V ± 50 mV entweder
   a) am 5 V-Wandler-Baustein mit einem Last-Widerstand von 39 Ω (1 W Belastbarkeit) oder
   b) im Gerät (keine Taste gedrückt) bei der AM-Rückstellzahl 99.540.

2. Mit dem Trimmer C 854 ist am MP 801 die Vergleichsfrequenz in Höhe von 320 kHz ± 1 Hz einzustellen.

www.manualscenter.com

IV. AM-Abgleich

Bandbreitenschalter in Stellung „schmal" Mod.-Frequenz ≦ 1000 Hz

1. AM-ZF

a) AM-ZF-Abgleich 460 kHz

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblerausganges	Sichtgerät-Anschluß	Abgleich
ZF-Filter XVIII	an MP 502	Tastkopf lose an Kollektor T 502 (MP 503)	(I) auf Maximum
ZF-Filter XVII u. XVI	an MP 501		(II) und (III) auf Maximum
ZF-Filter XV u. XIII („K 3-10" gedrückt)	an MP 202		(IV) auf Symmetrie (VI) auf Maximum und Symmetrie
ZF-Filter XIV (MW gedrückt)	an MP 401		(V) auf Maximum und Symmetrie

b) 2,46 MHz-Oszillator

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Meßsenders	Abgleichanzeige	Abgleich
2. Oszillator 2,46 MHz	MP 202	Outputmeter	(VIII) optisch auf Mitte C 259 (VII) auf Maximum (VIII) Feinabgleich C 259

c) AM-ZF-Abgleich 2 MHz

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblerausganges über Trennkondensator	Sichtgerät-Anschluß	Abgleich
ZF-Filter XI	an MP 201	an MP 202	Bei einer Eingangsspannung von 50 mV (X) auf minimale Einsattelung
ZF-Filter XII			(IX) auf Maximum
C 214			Bei 500 mV Eingangsspannung ist die ZF-Kurve mit (XI) auf größte Flankensteilheit einzustellen, ohne daß sich der Kurvenfußpunkt anhebt.

2. AM-Oszillator-, Zwischen- und Vorkreisabgleich

Bereich Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis Vorkreis	Ferritantennenkreis	Eingangsempfindlichkeit bei 30 % Modulation 400 Hz 6 dB	26 dB	1 W schmal	1 W breit	Spiegelselektion dB	Schwingspannung am Emitter Oszillator	Schwingspannung am Emitter Mischer
LW 160 kHz	① Maximum	③ Maximum ⑥ Maximum	⑧ Maximum	6 µV	65 µV	32 µV	24 µV	67	115 ... 100 mV	90 ... 80 mV
LW 370 kHz 240 kHz	② Maximum	④ Maximum ⑦ Maximum ⑤ Maximum	⑨ Maximum	6,8 µV	75 µV	22 µV	16 µV	67		
MW 560 kHz	⑩ Maximum	⑫ Maximum ⑮ Maximum	⑰ Maximum	3,3 µV	40 µV	16 µV	12 µV	72	65 ... 75 mV	60 ... 70 mV
MW 1450 kHz 1000 kHz	⑪ Maximum	⑬ Maximum ⑯ Maximum ⑭ Maximum	⑱ Maximum	3,6 µV	44 µV	20 µV	15 µV	64		
K 1 1,7 MHz	⑲ Maximum	㉑ Maximum ㉔ Maximum		3,7 µV	45 µV	13 µV	9 µV	70	65 ... 85 mV	60 ... 80 mV
K 1 3,4 MHz 2,5 MHz	⑳ Maximum	㉒ Maximum ㉕ Maximum ㉓ Maximum		1,5 µV	20 µV	10 µV	7 µV	57		
K 2 3,4 MHz	㉖ Maximum	㉘ Maximum ㉚ Maximum		2 µV	28 µV	12 µV	8 µV	61	60 ... 80 mV	60 ... 80 mV
K 2 5,0 MHz	㉗ Maximum	㉙ Maximum ㉛ Maximum		1,5 µV	20 µV	11 µV	7 µV	52		

Bemerkungen: Die Reihenfolge des Oszillatorabgleichs ist beliebig, beim Zwischenkreis ist erst K 1 dann K 2 abzugleichen. Grundeinstellung des Variometers beachten. Die Ferritantenne wird in der Reihenfolge LW, dann MW abgeglichen. Für die Abstimmung der LW- und MW-Vorkreise für Außenantenne wird der Meßsender über 68 pF an die Außenantennenbuchse (Taste Y gedrückt), bei den KW-Vorkreisen über 20 pF (Y Taste nicht gedrückt) am Anschluß der Stabantenne angeschlossen.

3. KW-Tuner (K3-K10) Schiebeschalter in Stellung „Bereich (Range)" bzw. „Band"

Bereich/Band		Abgleichpunkt	Eingangsempfindlichkeit bei 30 % Modulation 400 Hz: 6 dB	26 dB	1 W schmal	1 W breit	Spiegelselektion dB	Schwingspannung am Emitter Oszillator	Schwingspannung am Emitter Mischer
K 3	5,0 - 6,65 MHz	5,2 MHz	0,65 µV	10 µV	1,9 µV	1,3 µV	76	90 ... 110 mV	85 ... 105 mV
		6,5 MHz	0,5 µV	8 µV	1,9 µV	1,3 µV	69		
49 m	5,93 - 6,25 MHz	6,1 MHz	0,5 µV	8 µV	1,8 µV	1,2 µV	70	100 mV	95 mV
K 4	6,6 - 8,4 MHz	6,7 MHz	0,55 µV	10 µV	2 µV	1,4 µV	72	100 ... 115 mV	95 ... 110 mV
		8,3 MHz	0,5 µV	8 µV	2 µV	1,5 µV	66		
41 m	7,0 - 7,31 MHz	7,2 MHz	0,5 µV	8 µV	1,9 µV	1,3 µV	69	105 mV	100 mV
K 5	8,2 - 10,55 MHz	8,3 MHz	0,5 µV	8 µV	1,7 µV	1,2 µV	70	90 ... 105 mV	85 ... 100 mV
		10,2 MHz	0,45 µV	7 µV	1,7 µV	1,2 µV	63		
31 m	9,45 - 9,85 MHz	9,7 MHz	0,45 µV	7 µV	1,6 µV	1,1 µV	64	95 mV	90 mV
K 6	10,5 - 13,2 MHz	10,8 MHz	0,45 µV	7 µV	1,6 µV	1,1 µV	65	110 ... 125 mV	105 ... 115 mV
		13,0 MHz	0,4 µV	6,5 µV	1,7 µV	1,2 µV	59		
25 m	11,65 - 12,05 MHz	11,8 MHz	0,4 µV	6,5 µV	1,5 µV	1 µV	62	115 mV	105 mV
K 7	12,9 - 16,3 MHz	13,0 MHz	0,4 µV	7 µV	1,7 µV	1,2 µV	63	95 ... 105 mV	90 ... 100 mV
		16,0 MHz	0,35 µV	6 µV	1,8 µV	1,3 µV	54		
19 m	15,05 - 15,65 MHz	15,3 MHz	0,35 µV	6 µV	1,7 µV	1,2 µV	57	100 mV	90 mV
K 8	15,8 - 19,8 MHz	16,0 MHz	0,35 µV	6 µV	1,5 µV	1 µV	57	80 .. 90 mV	75 ... 85 mV
		19,5 MHz	0,35 µV	6 µV	1,7 µV	1,2 µV	47		
16 m	17,45 - 18,05 MHz	17,8 MHz	0,35 µV	6 µV	1,5 µV	1 µV	52	80 mV	75 mV
K 9	18,35 - 23,5 MHz	18,7 MHz	0,4 µV	6,5 µV	1,7 µV	1,2 µV	54	85 ... 95 mV	75 ... 85 mV
		23,0 MHz	0,4 µV	7 µV	2,2 µV	1,6 µV	44		
13 m	20,95 - 21,85 MHz	21,6 MHz	0,4 µV	6,5 µV	1,9 µV	1,3 µV	46	85 mV	75 mV
K 10	23,4 - 30 MHz	24,0 MHz	0,4 µV	7 µV	2,2 µV	1,6 µV	50	100 ... 110 mV	75 ... 80 mV
		29,5 MHz	0,4 µV	7 µV	2,8 µV	2 µV	38		
11 m	25,5 - 26,4 MHz	25,8 MHz	0,4 µV	7 µV	2,2 µV	1,6 µV	45	100 mV	75 mV

Bemerkung: Der Tunerabgleich ist sehr sorgfältig durchzuführen. Da durch den Abschirmdeckel und die Tunerskalen eine Verstimmung auftritt, ist dies beim Abgleich entsprechend zu berücksichtigen. Die Reihenfolge ist beliebig. Beachtet werden muß nur, daß erst im Anschluß an die Abstimmung des Bereiches das Band abgeglichen werden darf.

Beim Vorkreisabgleich erfolgt die Ankopplung des Signalgenerators über 20 pF am Fußpunkt der Teleskopantenne.
Schwingspannung am 2. Oszillator: Emitter Osz. 60 mV
Emitter Mischer 55 mV

4. Einstellung des Anzeigeinstruments bei AM

Nach erfolgtem AM-Abgleich ist bei f = 1,7 MHz (K 1) und einer Eingangsspannung von 30 µV mit R 519 (25 kΩ) der Ausschlag vom Instrument auf „1" und bei U_e = 100 mV mit R 514 (500 kΩ) auf „9" einzustellen. Die Einstellung ist mindestens einmal zu wiederholen.

5. Abgleich des SSB-Teiles:

Oszillatorabgleich

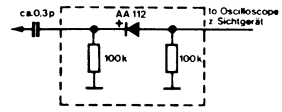
BFO/SSB-Schalter Stellung „Aus": Auf K3-10, z.B. im 49 m-Band bei 6,1 MHz, den Empfänger bei einer Modulationsfrequenz von etwa 400 Hz entweder bei kleinem Pegel nach Outputmeter oder bei größerem Pegel nach Anzeigeinstrument genauestens auf Maximum einstellen.

Trimmer C 711 ㊱ optisch auf Mitte stellen.
BFO/SSB-Schalter Stellung „Ein": Nun erfolgt bei nicht zugeschaltetem Trimmer (USB/LSB-Schalter nach links) C 709 ㊳ und auf rechten Anschlag gedrehtem SSB-Variometer 19415-010.00 ㊲ der Abgleich des Filters 07220-510.00 ㉟ bei unmoduliertem Signal auf Schwebungsnull. Nach Festlegen des Kerns mit C 711 ㊱ genau abgleichen. Anschließend Trimmer C 709 (3 ... 15 pF) ㊳ zuschalten. (USB/LSB-Schalter), Feinverstimmung auf linken Anschlag und mit C 709 ㊳ ebenfalls Schwebungsnull einstellen. Der Frequenzhub des SSB-Variometers beträgt ca. ± 1 kHz. Der Abgleich des SSB-Teiles darf mit Rücksicht auf den Keramikschwinger bzw. das Keramikfilter nur im kpl. Chassis erfolgen.
Schwingspannung Emitter T 703: ca. 65 mV

www.manualscenter.com

V. FM-Abgleich („FM" gedrückt, „AFC" aus)

1. FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblerausganges	Sichtgerät-Anschluß	Abgleich
ZF-Filter IX	an MP 304	über Greifer mit eingebauter Diode (s. Abb.) an MP 305 (Nähe Kollektor T 308)	(b) verstimmen (a) auf Maximum
ZF-Filter VIII u. VII	an MP 303		(c) und (d) auf Maximum
ZF-Filter VI u. V	an MP 302		(e) und (f) auf Maximum
ZF-Filter IV u. III	an MP 301		(g) und (h) auf Maximum
ZF-Filter II u. I	an FM-Zähleranschlußkabel		(i) und (k) auf Maximum
ZF-Filter X	an MP 304	an MP 306	Bei ca. 10 mV an der Basis von T 308 und sehr kleinem Hub wird der Sekundärkreis (b) auf optimale Symmetrie und gerade Kennlinie abgeglichen und der Primärkreis (a) auf größte Steilheit korrigiert. Nulldurchgang der Wandlerkurve und der maximale Ausschlag der Anzeige müssen übereinstimmen.
AM-Unterdrückung			Die AM-Unterdrückung wird mit dem Regler R 381 (2,5 kΩ) eingestellt.

2. FM-HF-Abgleich

a) Einstellung der Abstimmspannungen:

Am Schleifer S des Abstimmwiderstandes 19703-036.00 ist bei gedrückter FM-Taste am rechten Anschlag des FM-Skalenzeigers mit R 341 (10 kΩ) im 30 V-Wandler die Spannung auf 30 V ± 100 mV und bei der Stellung des FM-Zeigers am linken Anschlag mit R 473 (15 kΩ) auf 2,1 V ± 10 mV einzustellen.
Anschließend ist eine Stationstaste (z.B. FM_1) zu drücken und am Punkt A des Abstimmreglers 19703-024.97 mit R 472 (5 kΩ) 2,1 V ± 10 mV einzustellen.

b) FM-Oszillator-, Zwischen- und Vorkreisabgleich

Meßsender-Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Zwischen-	Vorkreis	Eingangsempfindlichkeit 15 kHz Hub, 1000 Hz 6 dB	26 dB	1 W	Spiegelselektion	Schwingspannung am Emitter Oszillator	an Basis Mischer
88 MHz	(A) Maximum	(C) Maximum	(E) Maximum	0,50 µV	1,5 µV	1,1 µV	55 dB	80 . . . 90 mV	45 . . . 55 mV
106 MHz	(B) Maximum	(D) Maximum	(F) Maximum	0,55 µV	1,6 µV	1 µV	53 dB		

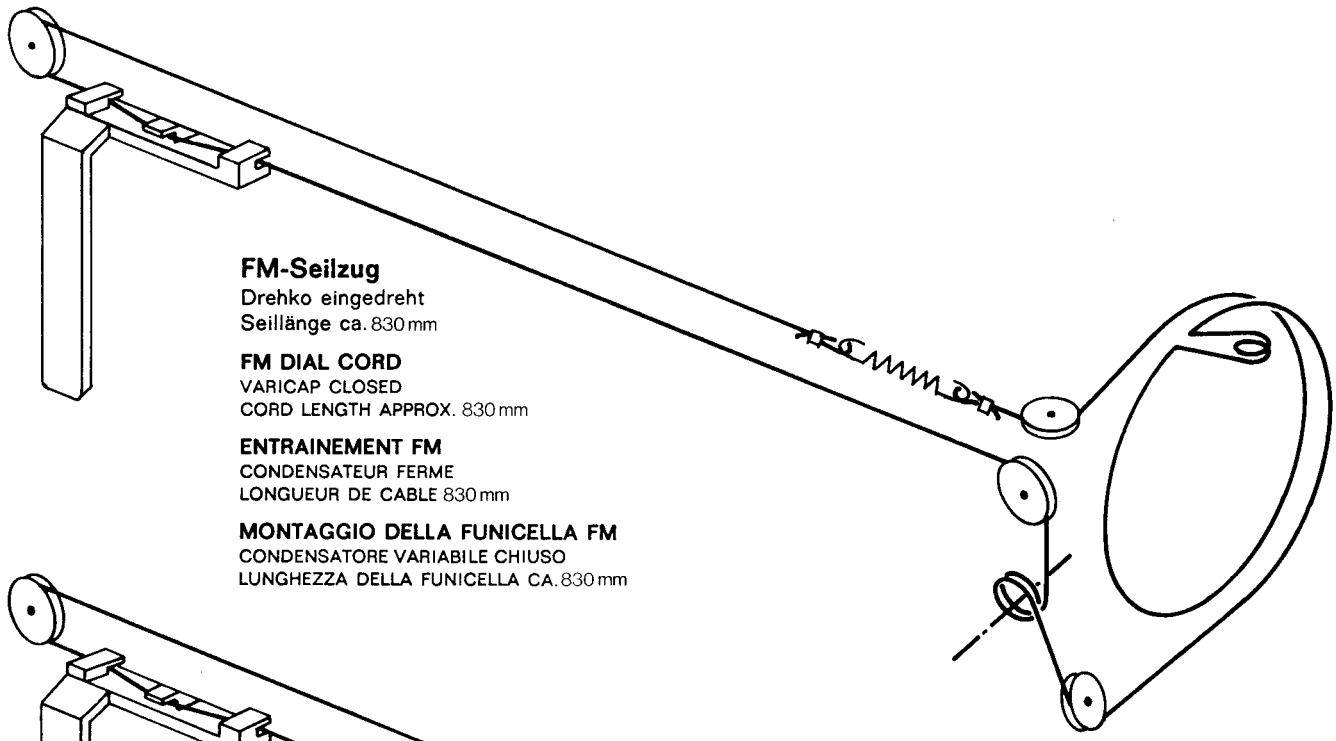
Bemerkungen: Meßsender direkt am Anschluß für Teleskopantenne anschließen.

c) Einstellung des Anzeigeinstruments bei FM

Nach durchgeführtem FM-Abgleich ist bei 88 MHz und einer Eingangsspannung von 3 µV mit R 356 (50 kΩ) der Ausschlag vom Anzeigeinstrument auf „1" und bei einem Signal von ≧ 1 mV mit R 361 (50 kΩ) auf „9" einzustellen.

Der Regler R 652 befindet sich entweder auf dem NF-Teil (19310-469.00) oder auf dem Spulensatz (19415-007.00).

Notizen:

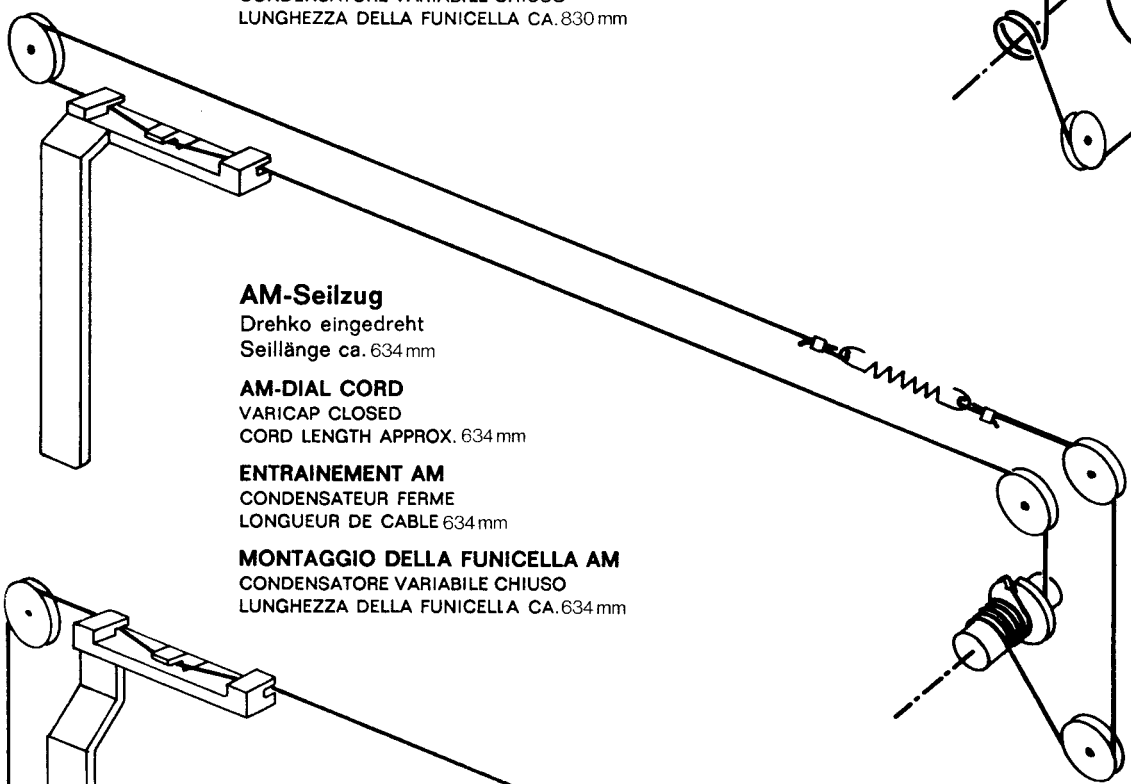


FM-Seilzug
Drehko eingedreht
Seillänge ca. 830 mm

FM DIAL CORD
VARICAP CLOSED
CORD LENGTH APPROX. 830 mm

ENTRAINEMENT FM
CONDENSATEUR FERME
LONGUEUR DE CABLE 830 mm

MONTAGGIO DELLA FUNICELLA FM
CONDENSATORE VARIABILE CHIUSO
LUNGHEZZA DELLA FUNICELLA CA. 830 mm

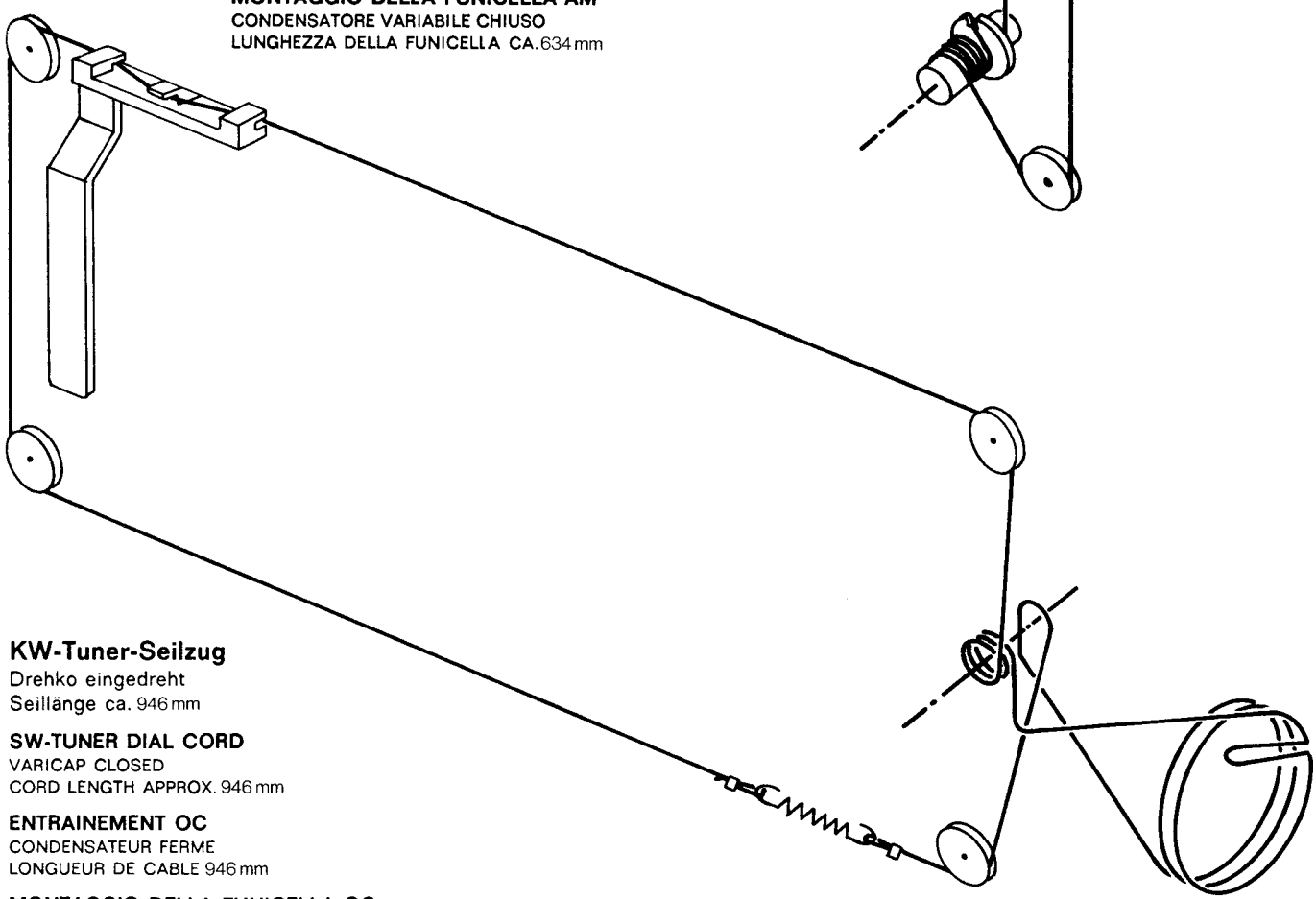


AM-Seilzug
Drehko eingedreht
Seillänge ca. 634 mm

AM-DIAL CORD
VARICAP CLOSED
CORD LENGTH APPROX. 634 mm

ENTRAINEMENT AM
CONDENSATEUR FERME
LONGUEUR DE CABLE 634 mm

MONTAGGIO DELLA FUNICELLA AM
CONDENSATORE VARIABILE CHIUSO
LUNGHEZZA DELLA FUNICELLA CA. 634 mm



KW-Tuner-Seilzug
Drehko eingedreht
Seillänge ca. 946 mm

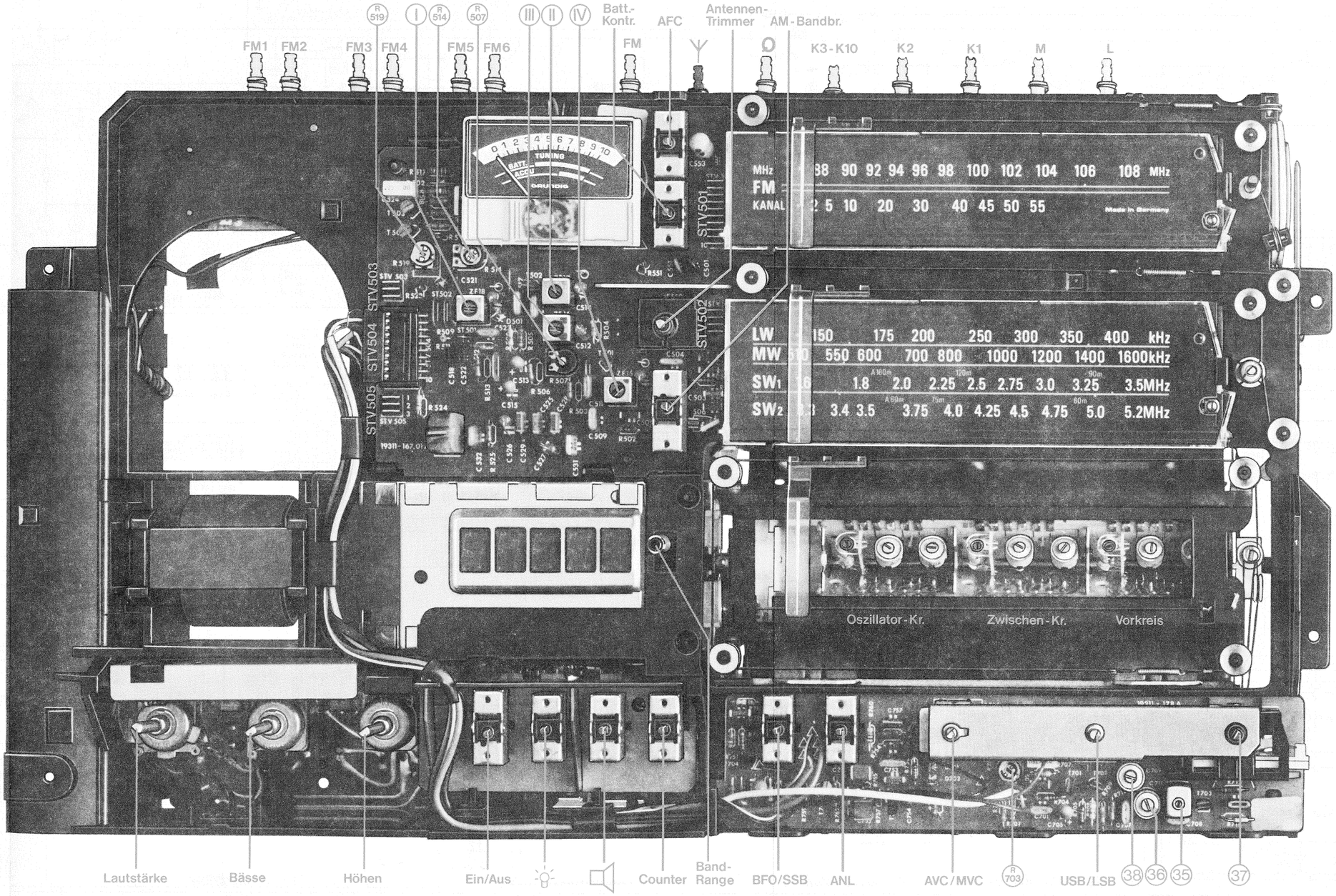
SW-TUNER DIAL CORD
VARICAP CLOSED
CORD LENGTH APPROX. 946 mm

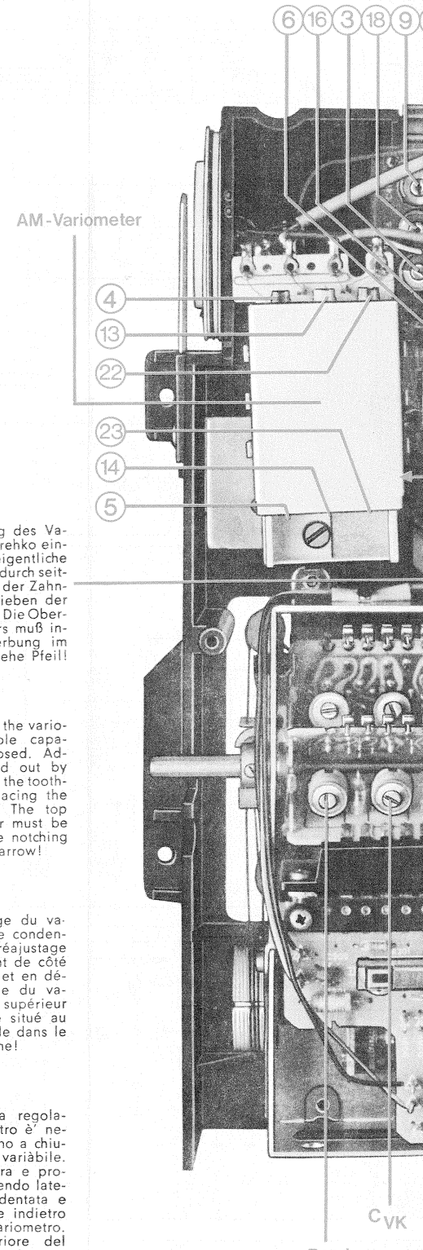
ENTRAINEMENT OC
CONDENSATEUR FERME
LONGUEUR DE CABLE 946 mm

MONTAGGIO DELLA FUNICELLA OC
CONDENSATORE VARIABILE CHIUSO
LUNGHEZZA DELLA FUNICELLA CA. 946 mm

Abgleich-Lageplan
ALIGNMENT SCHEME
PLAN DE REGLAGE
PIANO DI TARATURA

www.manualscenter.com





Wichtig!

Vor Neueinstellung des Variometers ist der Drehko einzudrehen. Die eigentliche Einstellung erfolgt durch seitliches Wegdrücken der Zahnstange und Verschieben der Variometerführung. Die Oberkante des Schiebers muß innerhalb der Einkerbung im Rahmen stehen. Siehe Pfeil!

Important!

Before readjusting the variometer, the variable capacitor must be closed. Adjustment is carried out by pressing sidewards the toothed rack and displacing the variometer guide. The top edge of the slider must be situated inside the notching in the frame. See arrow!

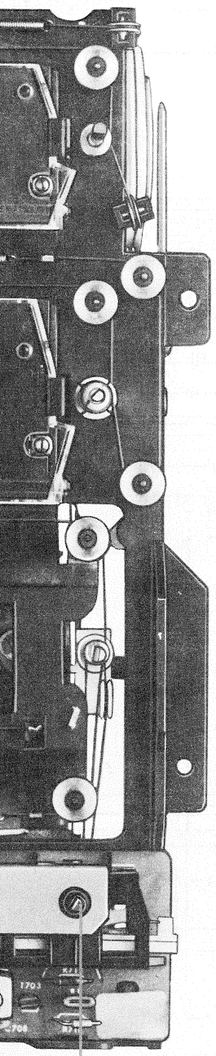
Important!

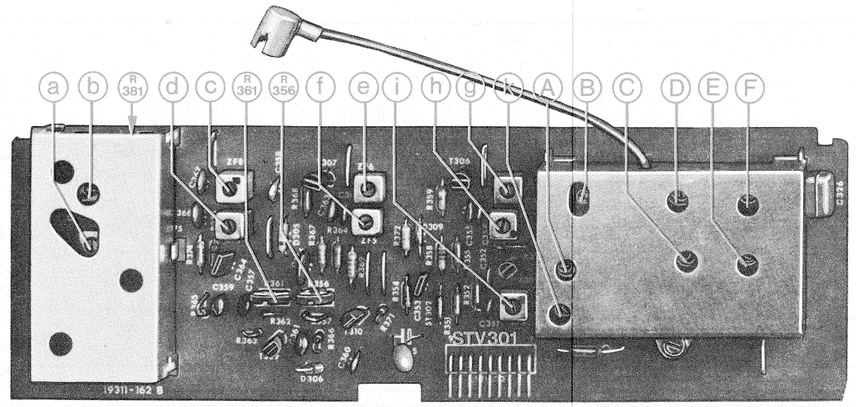
Avant le réajustage du variomètre, fermer le condensateur variable. Le réajustage est fait en pressant de côté sur la crémaillère et en déplacant le guidage du variomètre. Le bord supérieur du tiroir doit être situé au dedans de l'entaille dans le cadre. Voir la flèche!

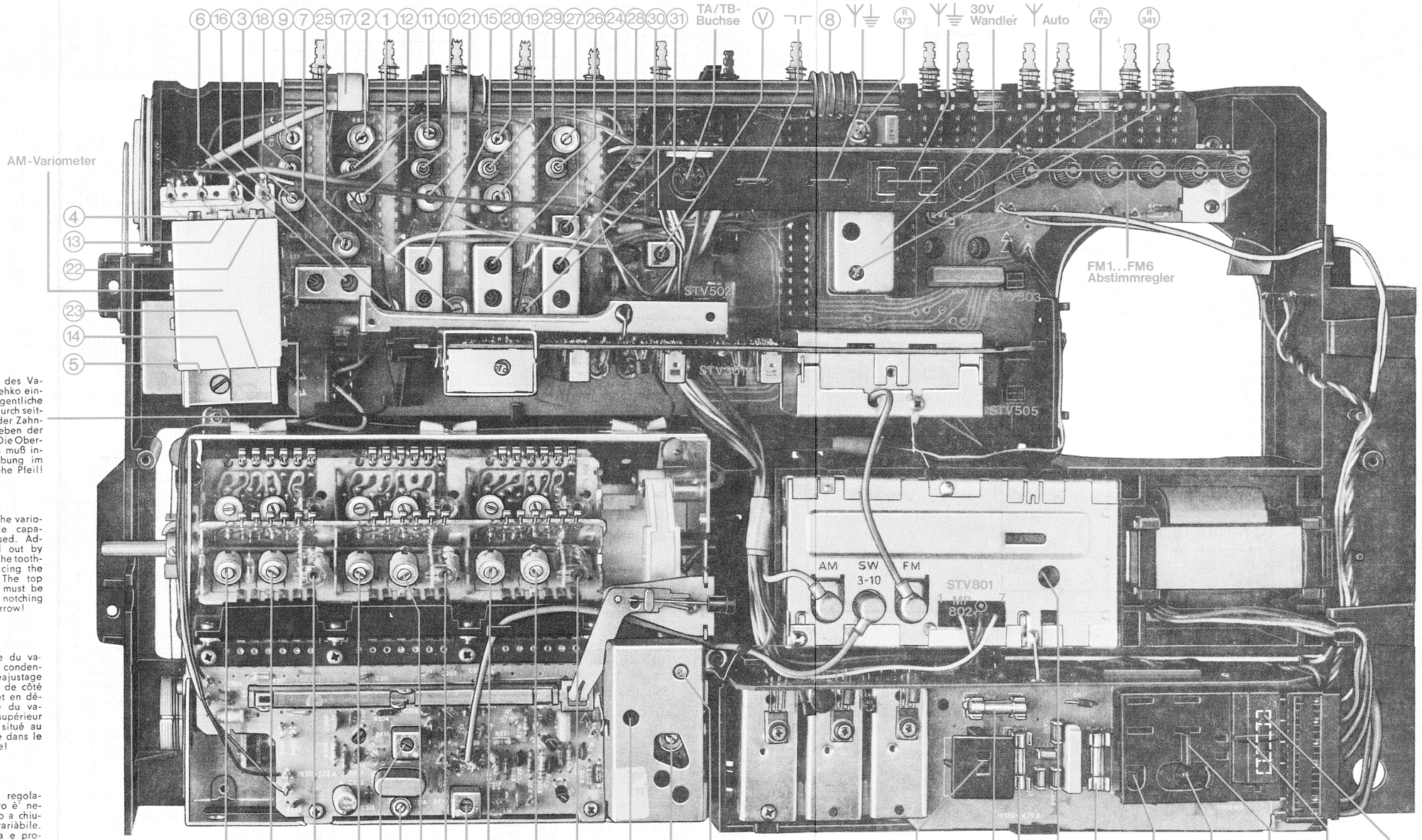
Importante!

Prima della nuova regolazione del variometro è necessario ruotare fino a chiusura il condensatore variabile. La regolazione vera e propria avviene premendo lateralmente l'astina dentata e spostando avanti e indietro il supporto del variometro. Lo spigolo superiore del cursore deve trovarsi entro l'intaglio sul telaio. Vedi freccia.

www.manualscenter.com







Wichtig!

Vor Neueinstellung des Variometers ist der Drehko einzudrehen. Die eigentliche Einstellung erfolgt durch seitliches Wegdrücken der Zahnstange und Verschieben der Variometerführung. Die Oberkante des Schiebers muß innerhalb der Einkerbung im Rahmen stehen. Siehe Pfeil!

Important!

Before readjusting the variometer, the variable capacitor must be closed. Adjustment is carried out by pressing sidewards the toothed rack and displacing the variometer guide. The top edge of the slider must be situated inside the notching in the frame. See arrow!

Important!

Avant le réajustage du variomètre, fermer le condensateur variable. Le réajustage est fait en pressant de côté sur la crémaillère et en déplacant le guidage du variomètre. Le bord supérieur du tiroir doit être situé au dedans de l'entaille dans le cadre. Voir la flèche!

Importante!

Prima della nuova regolazione del variometro è' necessario ruotare fino a chiusura il condensatore variàbile. La regolazione vera e propria avviene premendo lateralmente l'astina dentata e spostando avanti e indietro il supporto del variometro. Lo spigolo superiore del cursore deve trovarsi entro l'intaglio sul telaio. Vedi freccia.

Ers

1	15
1,1	15
1,12	09
1,2	15
1,3	15
1,4	15
1,5	15
3	15
4	15
5	15
6	15
7	09
8	15
9	15
10	15
11	15
12	15
13	15
15	15
16	15
17	15
18	15
19	09
20	15
21	15
22	09
23	09
24	15
25	09
27	09
28	15
29	15
30	15
31	15
32	15
33	15
34	15
35	15
36	15
37	15
38	15
39	15
40	15
50	15
51	15
52	09
53	09
54	09
55	09
61	15
62	81
64	15
65	15
66	09
67	15
71	15
75	15
76	09
77	15
80	09
80	15
82	81
83	15
102	15
110	15
120	15
139	09
152	15
153	15
154	15
155	81
156	15

Ersatzteilliste (Auszug)

			Gehäuse,schwarz
1	15038-008.01		Gehäuse-Vorderteil kpl.
1.1	15038-014.01		Zierblech kpl.
1.12	09663-902.01		GRUNDIG-Emblem
1.2	15038-177.01		Skala-Abdeckung kpl.
1.3	15038-179.01		Skala-Abdeckung kpl.
1.4	15038-181.01		Skala-Abdeckung kpl.
1.5	15035-183.01		Anzeige-Abdeckung
3	15035-032.01		Griffschale
4	15035-033.01		Kappe, rechts
5	15035-034.01		Kappe, links
6	01475-142.00	2x	Griffbremse
7	09619-625.00	2x	Ringfeder
8	09661-266.01		Tragegriff
9	15038-028.01	6x	Tastenknopf
10	15038-030.01	8x	Tastenknopf
11	15038-026.01		Gehäuse-Rückteil
12	15035-036.01		Kabelfachdeckel
13	15038-037.01		Batteriekastendeckel
15	15038-035.01		Schalthebel kpl.
16	15035-228.01	5x	Schalthebel kpl.
17	15038-036.01	2x	Schalthebel kpl.
18	15035-228.02		Schalthebel kpl.
19	09670-906.01		Knebelknopf
20	09603-566.00		Klemmring
21	09670-855.02	3x	Drehknopf
22	09670-856.05	5x	Drehknopf
23	09670-856.06		Drehknopf
24	15038-039.01		Trimmerknopf
25	09619-767.00	9x	Ringfeder
27	09661-342.01	4x	Zierring
28	15038-083.01		Skala kpl. (49 M)
29	15038-085.01		Skala kpl. (41 M)
30	15038-087.01		Skala kpl. (31 M)
31	15038-089.01		Skala kpl. (25 M)
32	15038-091.01		Skala kpl. (19 M)
33	15038-093.01		Skala kpl. (16 M)
34	15038-095.01		Skala kpl. (13 M)
35	15038-097.01		Skala kpl. (11 M)
36	15038-075.01		Skala kpl. (AM)
37	15038-077.01		Skala kpl. (FM)
38	15035-101.00		Blende
39	15035-102.00		Blende
40	15015-162.00	8x	Skalenhalter
			Chassisteile
50	15035-039.00		Montagerahmen kpl.
51	09618-083.97	4x	Kontaktfeder
52	09618-103.00	2x	Kontaktfeder
53	05113-223.00		Kontaktfeder
54	09612-309.02	6x	Seilrolle
55	09612-316.00	2x	Seilrolle
61	19703-036.00		Abstimmwiderstand
62	8138-007-021	2x	Antriebsschnur TE 50 P (schwarz)
64	15035-070.02		Zeiger kpl. (FM)
65	15035-049.00		Antriebsrad
66	09619-767.00		Ringfeder
67	15035-067.02		Zeiger kpl. (AM)
71	09004-002.01		Netztrafo
75	19076-001.01		LAUTSPRECHER
76	09621-119.02		Schaltbuchse mit Mutter
77	15015-080.01		TELESKOPANTENNE KPL.
80	09690-352.97		Netzkabel m. Stecker u. Zentralgerätesteckdose
80	09690-376.97		Netzkabel m. Stecker u. Zentralgerätesteckdose
82	8316-453-002	3x	Zwerglampe 7V 80 MA 2307
83	15035-047.00	2x	FERRITSTABKLEMME
			AM-Variometer
102	07422-940.00		Schieber
110	19701-027.08		Drehkondensator kpl.
			FM-Teil
120	19420-010.00		FM-Teil kpl.
139	09622-469.00		Koaxialstecker
152	19799-311.91		Trimmer 2,5/6 pf
153	19799-313.91		Trimmer 3,5/13 pf
154	19799-314.91		Trimmer 4,5/20 pf
155	8790-209-002		Einstellregler 2,5 KΩ
156	8790-209-008		Einstellregler 50 KΩ
			Spulensatz
170	19400-041.03		Drucktastenaggregat
171	19400-043.03		Tipptaste
172	19400-044.03		Tipptaste
173	19400-050.03		Tipptaste
194	09622-469.00		Koaxialstecker
203	19799-323.91		Trimmer 3/15 pf
204	19799-324.91		Trimmer 4/20 pf
205	19799-325.91		Trimmer 10/40 pf
206	19799-326.91		Trimmer 10/60 pf
207	8790-009-047		Einstellregler 5 KΩ
208	8790-009-152		Einstellregler 10 KΩ
209	19310-528.00		30V-WANDLER KPL.
209.1	8140-525-118		Ferritdrossel 5,6µH 5%
209.3	8305-302-720		Integr. Schaltung TCA 720
209.4	8790-209-005		Einstellregler 10 KΩ
211	19311-153.00		BUCHSENPLATTE KPL.
211.2	19703-024.97		Abstimmregler
211.5	8316-216-001		Glimmlampe Nr. 76.120
			KW-Tuner
229	19415-009.00		KW-Tuner kpl.
230	15035-144.00		Spulentrommel
231	15035-148.00		Raststück
232	15035-272.00		Lagerbuchse
234	15035-140.00	2x	Rolle
235	15035-149.00	2x	Rasthebel
237	09603-701.00	4x	Seilrollenachse
239	15035-147.00		Lager
240	15035-133.00		Antriebswelle
241	8138-003-005		Polyamidschnur 0,3Ø
241a	15035-270.00		Feder
243	19701-026.97		Drehkondensator
244	15035-142.00		Abweiser
245	15035-050.00		Antriebsrad
246	09603-566.00		Klemmring
247	09612-309.02	4x	Seilrolle
249	8138-007-021		Antriebsschnur (TE 50 P/0,5Ø/schwarz)
250	09619-113.00		Zugfeder
251	15035-073.02		ZEIGER KPL. (SW)
252	15015-154.00		Hebel
253	15015-143.00		Hebelfeder
258	19311-168.00		TUNER-PLATTE KPL.
258.2	19706-031.00		Schiebeschalter
258.12	09622-469.00		Koaxialstecker
258.20	19799-321.91		Trimmer 2/6pf
258.21	19799-301.13		Trimmer 1,4/5,5pf
260	19415-121.00		Spulensatz KW 3 (49 m)
261	19415-122.00		Spulensatz KW 4 (41 m)
262	19415-123.00		Spulensatz KW 5 (31 m)
263	19415-124.00		Spulensatz KW 6 (25 m)
264	19415-125.00		Spulensatz KW 7 (19 m)
265	19415-126.00		Spulensatz KW 8 (16 m)
266	19415-127.00		Spulensatz KW 9 (13 m)
267	19415-128.00		Spulensatz KW 10 (11m)
			AM-ZF-Platte
281	19706-019.00		Tippschalter
282	19706-020.00		Kippschalter
283	19706-021.00		Kippschalter
284	15038-041.00		Trimmerlager
289	39705-056.00		ANZEIGEINSTRUMENT
294a	8602-099-001		Keramik-Schwinger
297	8316-113-102	2x	Lampe 6/7 V 30MA 2306
304	19701-028.00		Trimmer-Kondensator 100 pf
305	8790-009-021		Einstellregler 25 KΩ
306	8790-009-027		Einstellregler 500 KΩ
307	8790-009-024		Einstellregler 100 KΩ
			SSB-Platte
310	19311-174.00		SSB-Platte kpl.
311	19706-020.00	2x	Kippschalter
312	19703-038.97		Drehschalter
324	19799-323.04		Trimmer 3/15pf
325	8790-009-017		Einstellregler 5KΩ
326	19703-037.97		Drehwiderstand 10 KΩ
327	19799-321.91		Trimmer 2/6 pf
			Variometer
328	15035-172.00		Variometer-Gehäuse
330	15035-173.00		Welle
332	15035-174.00		Zahnstange
			NF-Teil
350	15035-116.00		Distanzstück
372	8446-797-109		Elko 4700µF 25V
373	8410-810-005		Elko 1000 µF 10V
374	8410-820-020		Elko 1000 µF 16 V
375	8713-065-035		Metallschichtwiderstand 0309/0,82Ω/10% NK 3
376	8713-080-057		Metallschichtwiderstand N3/6,8Ω/10%
377	8790-209-001		Einstellregler 1KΩ
378	8790-290-038		Einstellregler 2 KΩ
379	8790-209-009		Einstellregler 100KΩ
380	19703-029.97		Drehwiderstand 100KΩ
381	19703-030.97		Drehwiderstand 1MΩ
382	19703-031.97		Drehwiderstand 100KΩ
			Schalterplatte
390	19310-480.00		Schalterplatte kpl.
391	19706-019.00		Tippschalter
392	19706-020.00		Kippschalter
393	19706-025.00		Kippschalter
394	19706-026.00		Kippschalter
			Netzteilplatte
401	15035-164.00		Spannungsumschalter kpl.
402	09623-084.00		Lautsprecher-Steckdose
405	8308-528-004		Gleichrichter B 40 C 1500/1000
			Verstärkerplatte
420	15035-155.00		Koaxial-Buchse 3-fach
428	8305-190-112		Integr. Schaltung SN 74 S 112 NS 1
429	8305-199-093		Integr. Schaltung SN 74 LS 93N
430	8305-200-598		Integr. Schaltung SN 75498N
431	8309-505-044		Thyristor TIC 44
			Anzeigeplatte
440	19311-134.00		Anzeigeplatte kpl.
441	8309-909-941	5x	LED-Displays HA 1141R
			5 V-Wandler
445	19311-196.00		5 V-Wandler kpl.
456	8305-301-761		Integr. Schaltung TAA 761 A
457	8790-209-048		Einstellregler 5KΩ
			MOS-IC-Platte
470	19311-179.00		IC-Platte kpl.
471	8305-307-578		Integr. Schaltung TMS 3878 NS
			Oszillatorplatte
480	19311-139.00		Oszillatorplatte kpl.
482	8382-241-197		Quarz
483	8305-199-093		Integr. Schaltung SN 74 LS 93N
484	8305-199-000		Integr. Schaltung SN 74 LS 00N
485	19799-336.94		Trimmer 10/60 pf
			Quarz-Uhr
490	15038-250.51		QUARZ-UHR KPL.
490.11	15038-106.00		Fenster
490.3	15038-112.00		Deckel
490.6	8154-005-021	2x	Rundzelle 11,6Øx5,4 SR 44
490.7	15038-122.01	2x	Taste

19311 - 153.00
19420 - 010.00
19415 - 007.00
19415 - 009.00
19311 - 168.00
19311 - 129.00
19311 - 206.00
19311 - 174.00
19426 - 032.00
19701 - 026.08
19703 - 024 .01
19703 - 036.00
19310 - 529.00
19310 - 528.00
19311 - 153.00
09238 - 650.97
09225 - 101.21 -105.21 -206.21 -208.21
09225 - 211.21 - 218.21
09225 - 121.21 -128.21
09226 - 125.01
09239 - 029.01
09218 - 191.97
09202 - 340.97
09202 - 341.97
09202 - 235.21
09202 - 314.97
09202 - 323.97
09216 - 941.01
09216 - 942.01
09216 - 943.01
09216 - 944.01
09223 - 517.21
09223 - 516.21
09223 - 409.21
09223 - 408.21
09223 - 407.21
09223 - 406.21
09223 - 480.21
09223 - 479.21
09223 - 478.21
09234 - 302.02
09234 - 301.02
09234 - 442.02
0822 - 410.97
0820 - 183.03
(19203 - 023 .97)
19415 - 008.00
19415 - 121.00 ... -128.00
19415 - 121.00 -128.00
19415 - 008.00
19415 - 009.00
19415 - 010.00
19415 - 121.00 ... -128.00
19415 - 121.00 -128.00
19415 - 121.00 -128.00
19415 - 121.00

www.manualscenter.com

T 301	BF 961 A	09654 - 478.01
	ww. BF 900 A	09654 - 478.25
T 601	BC 549 C oder GC 239 C	09654 - 239 . 97
T 602	BC 560 C " GC 309 C	" - 309 . 97
T 603	BC 548 " GC 238	" - 238 . 97
T 604	BC 338	" - 302 . 97
T 605	GC 269	" - 269 . 01
T 606	GD 363	" - 363 . 97
T 607	GD 364	" - 364 . 97
T 609	BC 548 B oder GC 238 B	" - 238 . 97
St 602	Z - Diode 6,8V ± 2 %	09654 - 300 . 97
St 604	Z - Diode 7,5V	" - 124 . 97
St 605	Z - Diode 7,5V	" - 124 . 97
St 802	Z - Diode 5,6V ± 2%	" - 299 . 97
D 802	BY 296	" 301 . 97

Ferritperle
FERRITE BEAD
PERLE FERRITE
PERLA DI FERRITA

09647 - 022.95 P 201, P202
09647 - 022.97 P 204, P301
P 604, P 606

09647 - 021.97 P 608
09647 - 020.97 P 203, P 302, P303, P401,
P 601 – 603, P 607,
P 701, P 702

Wellenbereiche :
WAVE BANDS :
GAMMES D'ONDES :
GAMME D'ONDA :

LW, GO, OL	145 ..... 420 kHz	
MW, PO, OM	510 ..... 1620 kHz	
K 1, SW 1, OC 1	1,6 ..... 3,5 MHz	
K 2, SW 2, OC 2	3,3 ..... 5,2 MHz	
UKW, FM	87,5 ..... 108 MHz	

K 3 – K 10	Bereich / RANGE GAMME / CAMPO	Band / BAND BANDE / BANDA
K 3	49 m 5 ..... 6,65 MHz	5,93 ..... 6,25 MHz
K 4	41 m 6,6 ..... 8,4 MHz	7,0 ..... 7,31 MHz
K 5	31 m 8,2 ..... 10,55MHz	9,45 ..... 9,85 MHz
K 6	25 m 10,5 ..... 13,2 MHz	11,65 ..... 12,05 MHz
K 7	19 m 12,9 ..... 16,3 MHz	15,05 ..... 15,65 MHz
K 8	16 m 15,8 ..... 19,8 MHz	17,45 ..... 18,05 MHz
K 9	13 m 18,35 ..... 23,5 MHz	20,95 ..... 21,85 MHz
K 10	11 m 23,4 ..... 30 MHz	25,5 ..... 26,4 MHz

1. ZF - AM 2 MHz
2. ZF - AM 460 kHz
ZF - FM 10,7 MHz

Änderungen vorbehalten !
ALTERATION RESERVED !
MODIFICATIONS RESERVEES !
... SI RISERVA LE MODIFICHE !

| | | |

R 611 19703 - 031.97
R 612 19703 - 030.97
R 622 19703 - 029.97

einstellbar mit R 876
ADJUSTABLE WITH R 876
REGLABLE PAR R 876
REGOLABILE CON R 876

Ladekontakt
CHARGING CONTACT
CONTACT DE CHARGE
CONTATTO DI CARICA

ADJUSTABLE WITH R 636/einstellbar mit R 636
REGLABLE PAR R 636 / REGOLABILE CON R 636

einstellbar mit R 658
ADJUSTABLE WITH
REGLABLE PAR R 658
REGOLABILE CON R 658

PRESA PER ALTOPARLANTE ESTERNO
PRISE HAUT-PARLEUR EXTERIEUR
SATELLITE SPEAKER SOCKET
Außenlautsprecherbuchse
Z = 4 Ω

PRESA PER AURICOLARE
PRISE ECOUTEUR
EARPHONE SOCKET
Kleinhörerbuchse

19076 - 001.01
Z = 4 Ω

weiß/WHITE/BLANC/BIANCO
blau/BLUE/BLEU/BLU
rot/RED/ROUGE/ROSSO
schwarz/BLACK/NOIR/NERO

19310 - 469.00

09223- ...
07202 - ...
19202 - ...
19202-336.97
09202- ...

T 203 T309,T310,
T 503,T504,T601-605
T 609,
T 704-706,T802
T 804-809

T 201,T202,T204-207
T 302-308,T401-404
T 501,T502,T701-703
T801,T803

IC 301
TCA 720

Th 801-805

T 301
BF 900 A

T 301
BF 961 A

von unten gesehen
BOTTOM VIEW
VUE DE DESSOUS
VISTO DA SOTTO

T 810
T 606-608,T610 od. T606,T607

IC 801
SN 74 S 112 NS 1

IC 804
SN 74 LS 00 N

IC 802,803,805
SN 74 LS 93 N

IC 806
TMS 3878 NS

IC 807
SN 75 498

IC 808
TAA 761 A

A = gemeinsame Anode von oben gesehen
A = ANODE IN COMMON TOP VIEW
A = ANODE COMMUNE VUE DE DESSOUS
A = ANODE COMMUNE VISTO DA SOPRA

La1,La2,La3,	7V 80m A	Best Nr. 2307 Osram	
La4,La5	7V 30m A	" " 2306 "	
La4	zu	39705 - 056.00	
La5	zu	15038 - 250.51	

FM-Teil FM-UNIT PARTIE - FM PARTE - FM	19420 - 010.00	Frequenzzähler FREQUENCY COUNTER COMPTEUR DE FREQUENCE FREQUENZIMETRO	15035 - 200.00
Ferritstabantenne kpl. FERRIT AERIAL ANTENNE FERRITE ANTENNA DI FERRITE COMPL.	19426 - 032.00	Verstärkerplatte AMPLIFIER BOARD PLAQUE AMPLIFICATEUR PIASTRA AMPLIFICATORE	19311 - 129.00
Spulensatz COIL SET BLOC BOBINAGE COMPLESSO DELLE BOBINE - GRUPPO - AF	19415 - 007.00	MOS IC-Platte MOS IC-BOARD PLAQUE-MOS IC PIASTRA-MOS IC	19311 - 179.00
Buchsenplatte SOCKET BOARD PLAQUE DE PRISES PIASTRA PRESE	19311 - 153.00	Oszillator - Platte OSCILLATOR - BOARD PLAQUE-OSCILLATEUR PIASTRA OSCILLATORE	19311 - 139.00
30V - Wandler 30V - TRANSFORMER TRANSDUCTEUR-30V CONVERDITORE - 30V	19310 - 528.00	Anzeige - Platte INDICATOR-BOARD PLAQUE INDICATEURS PIASTRA INDICATORE	19311 - 134.00 ww.19311 - 203.00
AM - Variometer AM - VARIOMETER VARIOMETRE - AM VARIOMETRO - AM	19415 - 008.00	5V - Wandler 5V - TRANSFORMER TRANSDUCTEUR-5V CONVERDITORE - 5V	19311 - 196.00
KW-Tuner SW-TUNER TUNER-OC TUNER-OC	19415 - 009.00	NF-Teil AF-UNIT PARTIE-FA PARTE-BF	19310 - 469.00
Tuner-Platte TUNER-BOARD PLAQUE-TUNER PIASTRA-TUNER	19311 - 168.00	Netzteil - Platte POWER - SUPPLY BOARD PLAQUE D'ALIMENTATION PIASTRA DI ALIMENTAZIONE	19310 - 474.00
AM - ZF - Platte AM - IF - BOARD PLAQUE - AM - FI PIASTRA-AM-FI	19311 - 206.00	Schalterplatte SWITCH BOARD PLAQUE DE COMMUTATION PIASTRA DI COMMUTATORE	19310 - 480.00
SSB - Platte SSB - BOARD PLAQUE - SSB PIASTRA-SSB	19311 - 174.00	Quarz - Uhr QUARTZ - CLOCK HORLOGE A QUARTZ OROLOGIO QUARZO	15038 - 250.51

Bereich RANGE GAMME	Spulensatz COIL SET BLOC BOBINAGE COMPL. DELLE BOBINE GRUPPO	Vorkreis INPUT CIRCUIT CIRCUIT D'ENTREE PRESTADIO			Zwischenkreis INTERMEDIATE CIRCUIT CIRCUIT INTERMEDIARE CIRCUITO INTERMEDIO				Oszillatorkreis OSCILLATOR CIRCUIT CIRCUIT D'OSCILLATEUR CIRCUITO OSCILLATORE			
	Kpl. Nr. 19415 -	C1 / pF	Lv. kpl. 09225-	C2 / pF	C3 / pF	C4 / pF	Lz kpl. 09225-	C5 / pF	C6 / pF	C7 / pF	C8 / nF	Lo kpl. 09225-	C9 / pF	C11 / pF	C13 / pF
K 3	49m - 121.00	-	101.21	-	10..60	10...40	211.21	4,7	10..40	10..40	2,2	121.21	33	12	-
K 4	41m 122.00	-	102.21	22	10..60	10...60	212.21	4,7	10...60	10...60	1,8	122.21	43	33	-
K 5	31m 123.00	-	103.21	18	10..60	10.. 40	213.21	5,6	10...60	10...40	1,5	123.21	36	15	-
K 6	25m 124.00	-	104.21	22	10..60	10.. 60	214.21	6,8	10..60	10..60	1,2	124.21	43	24	-
K 7	19m 125.00	-	105.21	18	10..60	10.. 40	215.21	8,2	10...60	10...40	1	125.21	39	15	-
K 8	16m 126.00	-	206.21	27	10...60	10.. 60	216.21	8,2	10...60	10...60	0,68	126.21	43	27	-
K 9	13m 127.00	470	207.21	-	10...60	10.. 40	217.21	10	10...40	10...40	0,47	127.21	33	22	-
K 10	11m 128.00	82	208.21	-	10..60	10...60	218.21	12	10...40	10...60	0,39	128.21	36	36	180

19415 - 121.00 .. 128.00

09225-...

von der Lotseite gesehen
SOLDER SIDE VIEW
VUE COTE SOUDURES
VISTO DAL LATO SALDATURE

Schaltrichtung!
SWITCHING DIRECTION!
DIRECTION DE COMMUTATION!
DIREZIONE DI COMMUTAZIONE!

● Kontakt beiderseits Lang
LONG CONTACT ON BOTH SIDES
CONTACTS LONGS SUR LES DEUX COTEX
CONTATTO LUNGO SU AMBO LE PARTI

○ Kontakt nur auf Bestuckungsseite kurz
SHORT CONTACTS ONLY ON COMPONENT SIDE
CONTACTS COURTS SEULEMENT SUR LE COTE DE SOUDURES
CONTATTO CORTO SOLO SUL LATTO DELLA PIASTRA

gezeichnete Stellung: Tasten in Ruhestellung
SHOWN IN POS.: PRESS BUTTONS IN REST POSITION
MONTRE EN POSITION: POUSSOIRS EN POS. REPOS
RAPPRESENTATO IN POS.: TASTI IN POS. DI RIPOSO

Schalter für:
SWITCH FOR:
COMMUTATEUR POUR:
COMMUTATORE DI:

Gezeichnete Stellung:
SHOWN IN POSITION:
MONTRE EN POSITION:
RAPPRESENTATO IN POS.:

Ein / Aus
ON / OFF
MARCHE / ARRET
ACCESO/SPENTO
„Aus" „OFF" „ARRET" „SPENTO"

Zähler
COUNTER
COMPTEUR
CONTATORE

AFC
„Ein" „ON" „MARCHE" „ACCESO"

Batteriekontrolle
BATTERY CONTROL
CONTROL DE BATTERIE
CONTROLLA BATTERIA
Abstimmanzeige
TUNING INDICATOR
INDICATEUR D'ACCORD
INDICAZIONE DI SINTONIA

SSB | ANL | AVC / MVC | USB / LSB

Schalter für Netz / Batterie
SWITCH FOR MAINS / BATTERY
COMMUTATEUR SECTEUR / PILES
COMMUTATORE PER LA RETE / BATTERIA
gezeichnete Stellung: Netz
SHOWN POSITION: MAINS
MONTRE EN POSITION: SECTEUR
RAPPRESENTATO IN POS.: RETE

Elko
Tantal-Elko
Styroflex-Kond.
Folien-Kond.
Keramik-Kond.
Glimmer-Kond.
0207 DIN
0411 DIN
0204 DIN
nicht entflammbar NON INFLAMMABLE NON INFLAMMABILE
gedruckter Kondensator PRINTED CAPACITOR CONDENSATEUR IMPRIME CONDENSATORE STAMPATO

GRUNDIG

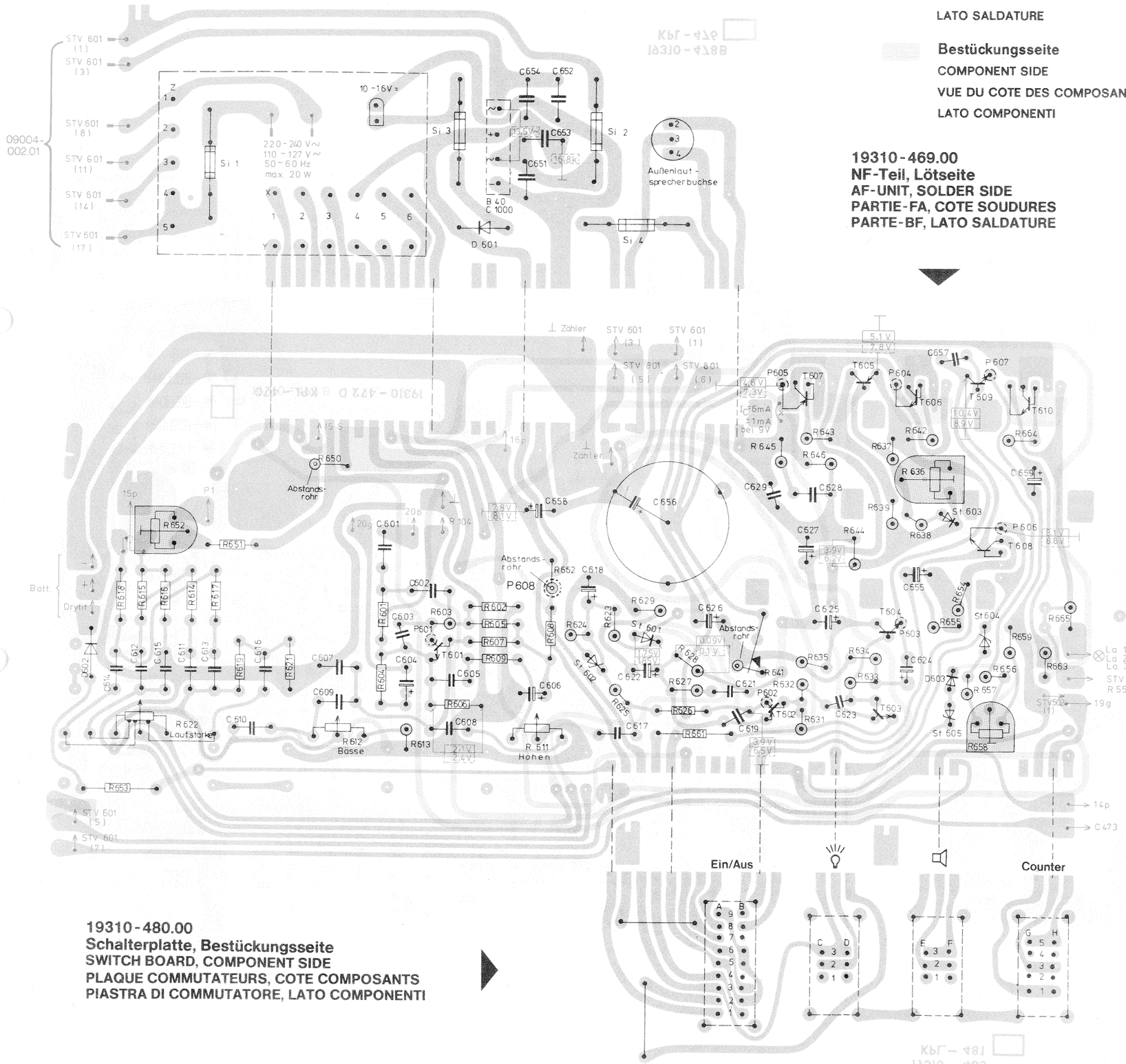
Satellit 3400 professional

(15038-906.01)

080978 Ni 22372/I

www.manualscenter.com

19310-474.00
Netzteil-Platte, Bestückungsseite
POWER-SUPPLY BOARD, COMPONENT SIDE
PLAQUE D'ALIMENTATION, COTE COMPOSANTS
PIASTRA DI ALIMENTAZIONE, LATO COMPONENTI



19310-480.00
Schalterplatte, Bestückungsseite
SWITCH BOARD, COMPONENT SIDE
PLAQUE COMMUTATEURS, COTE COMPOSANTS
PIASTRA DI COMMUTATORE, LATO COMPONENTI

Lötseite
SOLDER SIDE
COTE DES SOUDURES
LATO SALDATURE

Bestückungsseite
COMPONENT SIDE
VUE DU COTE DES COMPOSANTS
LATO COMPONENTI

19310-469.00
NF-Teil, Lötseite
AF-UNIT, SOLDER SIDE
PARTIE-FA, COTE SOUDURES
PARTE-BF, LATO SALDATURE

19311-168.00
Tuner-Platte, Lötseite
TUNER-BOARD, SOLDER SIDE
PLAQUE-TUNER, COTE SOUDURES
PIASTRA-TUNER, LATO SALDATURE

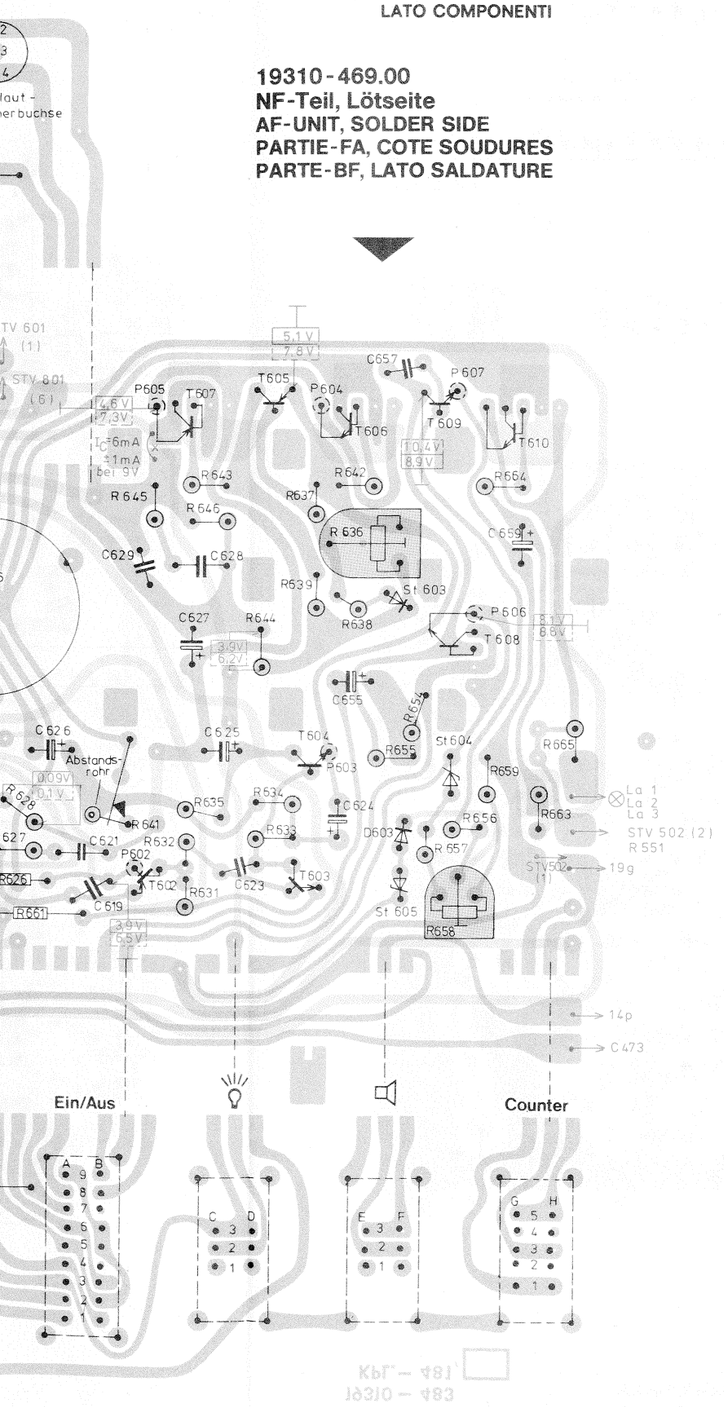
19310-528.00
30 V-Wandler, Lötseite
30 V-TRANSFORMER, SOLDER SIDE
TRANSDUCTEUR 30 V, COTE SOUDURES
CONVERTITORE 30 V, LATO SALDATURE

www.manualscenter.com

Lötseite
SOLDER SIDE
COTE DES SOUDURES
LATO SALDATURE

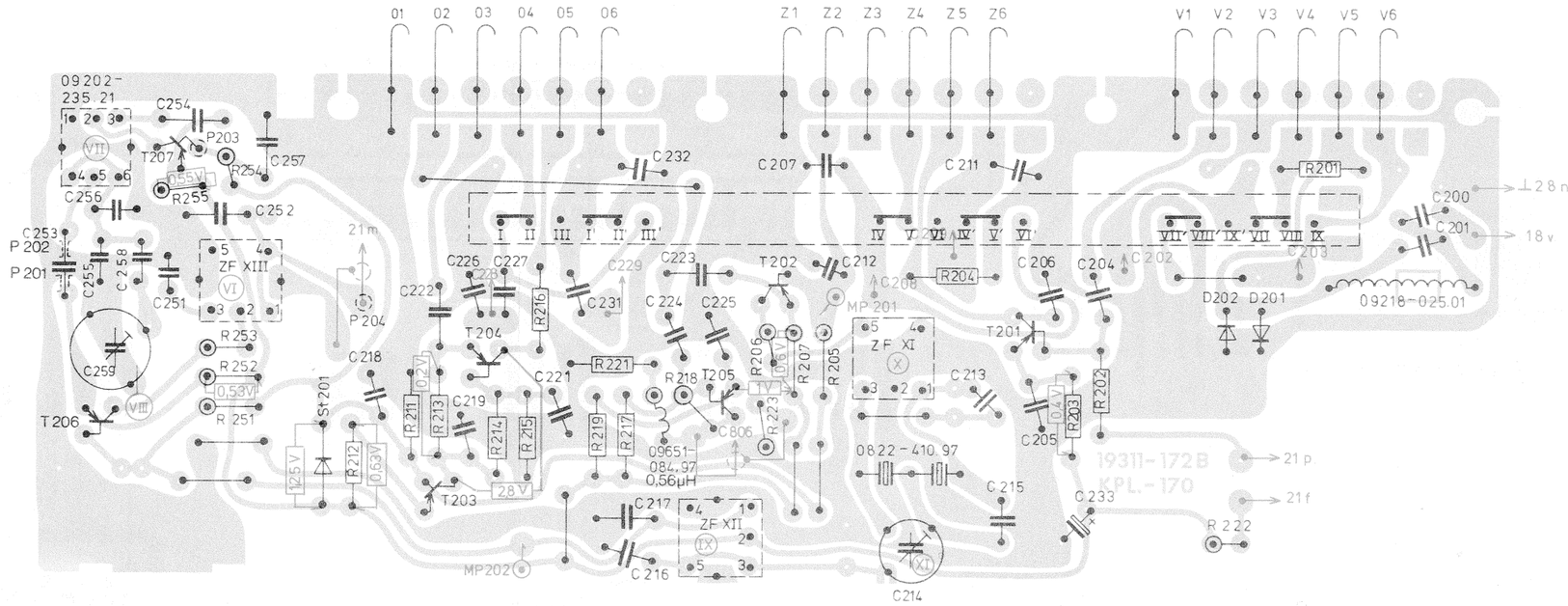
Bestückungsseite
COMPONENT SIDE
VUE DU COTE DES COMPOSANTS
LATO COMPONENTI

19310-469.00
NF-Teil, Lötseite
AF-UNIT, SOLDER SIDE
PARTIE-FA, COTE SOUDURES
PARTE-BF, LATO SALDATURE

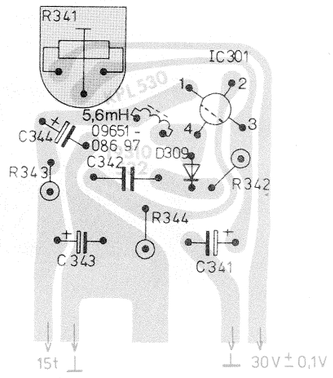


19311-168.00
Tuner-Platte, Lötseite
TUNER-BOARD, SOLDER SIDE
PLAQUE-TUNER, COTE SOUDURES
PIASTRA-TUNER, LATO SALDATURE

www.manualscenter.com

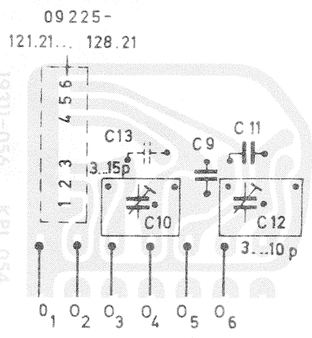


19310-528.00
30 V-Wandler, Lötseite
30 V-TRANSFORMER, SOLDER SIDE
TRANSDUCTEUR 30 V, COTE SOUDURES
CONVERTITORE 30 V, LATO SALDATURE

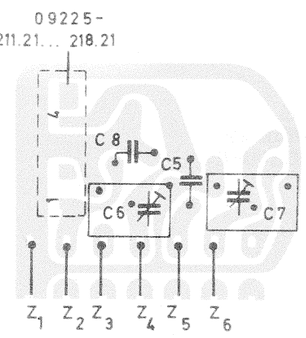


Kontaktplatte, Lötseite
CONTACT PLATE, SOLDER SIDE
PLAQUE DE CONTACT, COTE SOUDURES
PIASTRA DI CONTATTO, LATO SALDATURE

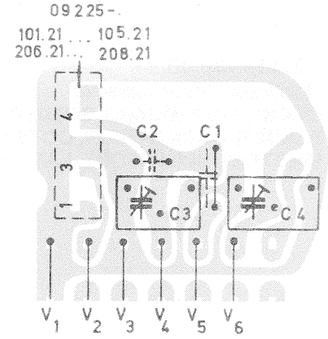
Oszillatorkreis
OSCILLATOR CIRCUIT
CIRCUIT D'OSCILLATEUR
CIRCUITO OSCILLATORE



Zwischenkreis
INTERMEDIATE CIRCUIT
CIRCUIT INTERMEDIAIRE
CIRCUITO INTERMEDIO



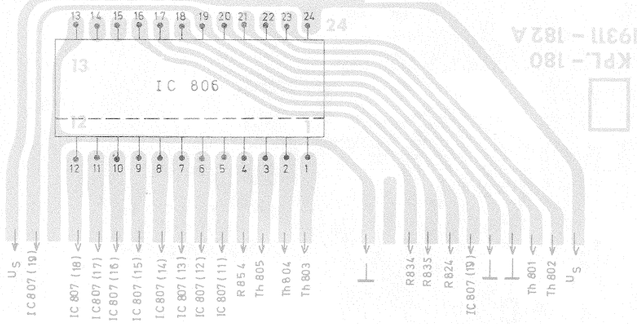
Vorkreis
INPUT CIRCUIT
CIRCUIT D'ENTREE
PRESTADIO



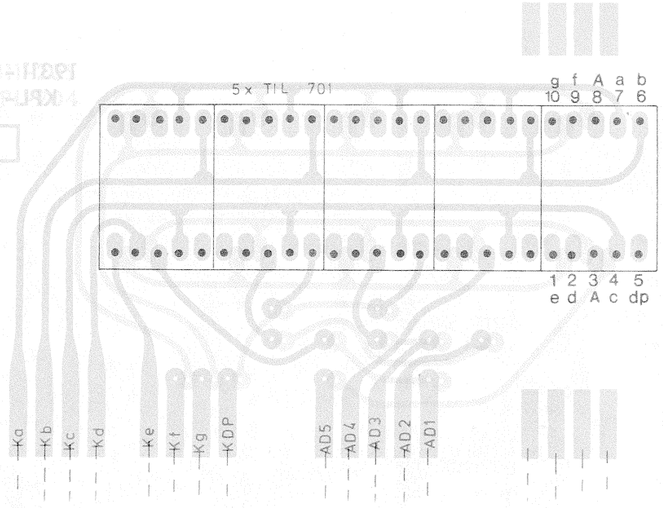
19415 – 121.00... –128.00

19311-179.00
MOS JC-Platte, Lötseite
MOS JC-BOARD, SOLDER SIDE
PLAQUE-MOS JC, COTE SOUDURES
PIASTRA-MOS JC, LATO SALDATURE

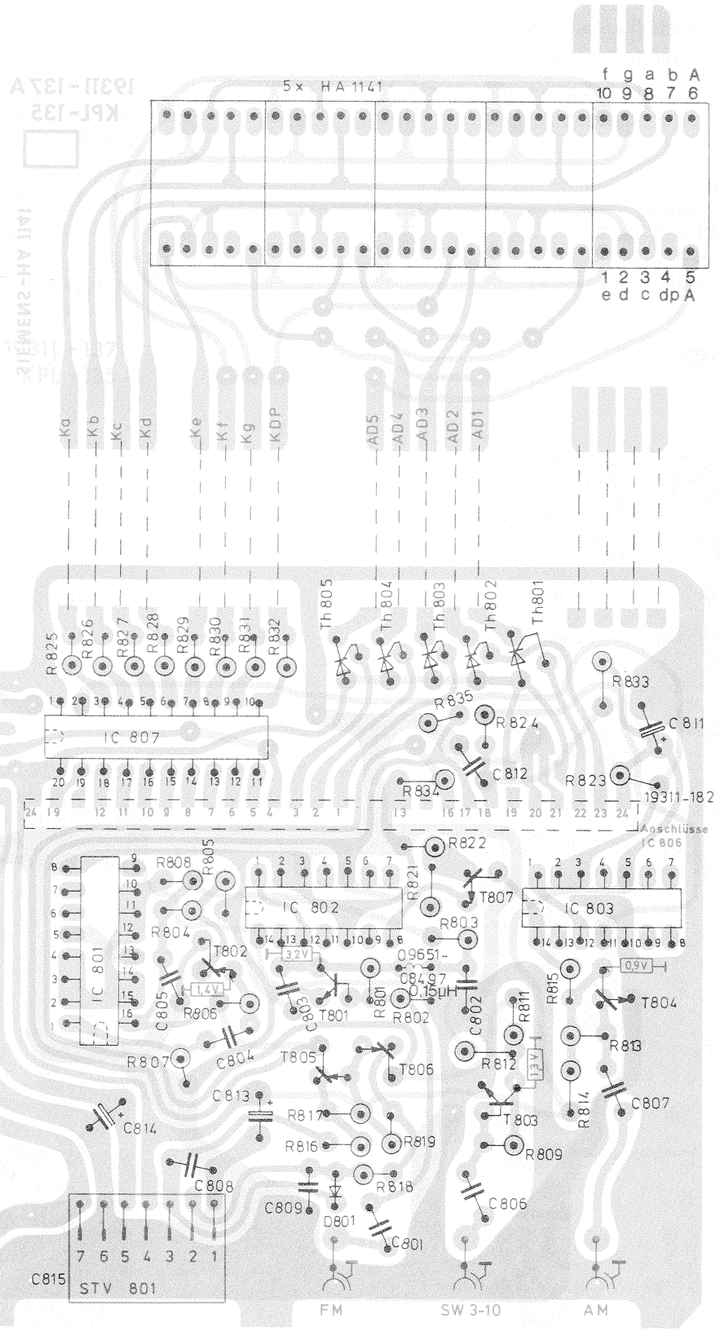
www.manualscenter.com



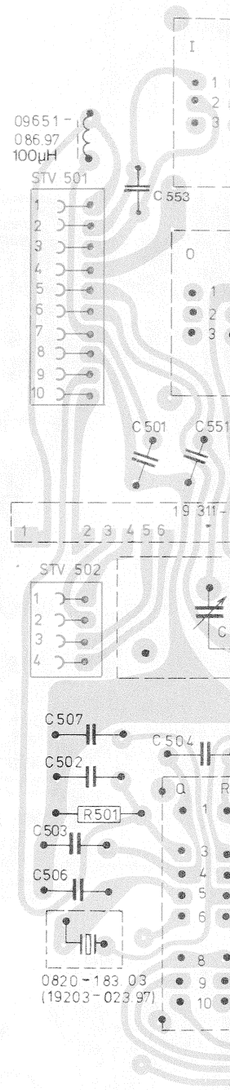
19311-203.00
Anzeige-Platte, Bestückungsseite
DISPLAY-BOARD, COMPONENT SIDE
PLAQUE D'AFFICHAGE, COTE COMPOSANTS
PIASTRA INDICATORE, LATO COMPONENTI



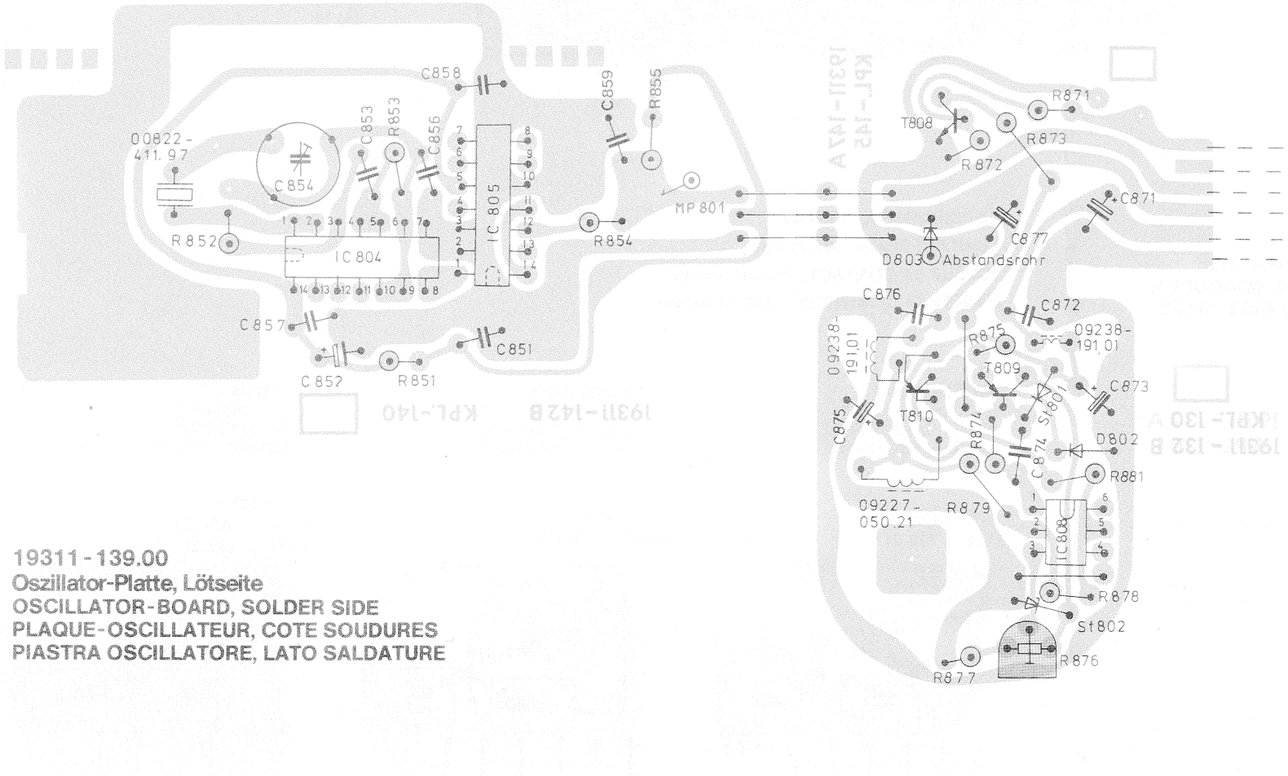
19311-134.00
Anzeige-Platte, Bestückungsseite
DISPLAY-BOARD, COMPONENT SIDE
PLAQUE D'AFFICHAGE, COTE COMPOSANTS
PIASTRA INDICATORE, LATO COMPONENTI



19311-206.00
AM-ZF-Platte, Lötseite
AM-IF BOARD, SOLDE
PLAQUE AM-FI, COTE
PIASTRA AM-FI, LATO



19311-139.00
Oszillator-Platte, Lötseite
OSCILLATOR-BOARD, SOLDER SIDE
PLAQUE-OSCILLATEUR, COTE SOUDURES
PIASTRA OSCILLATORE, LATO SALDATURE



Lötseite
SOLDER SIDE
COTE DES SOUDURES
LATO SALDATURE

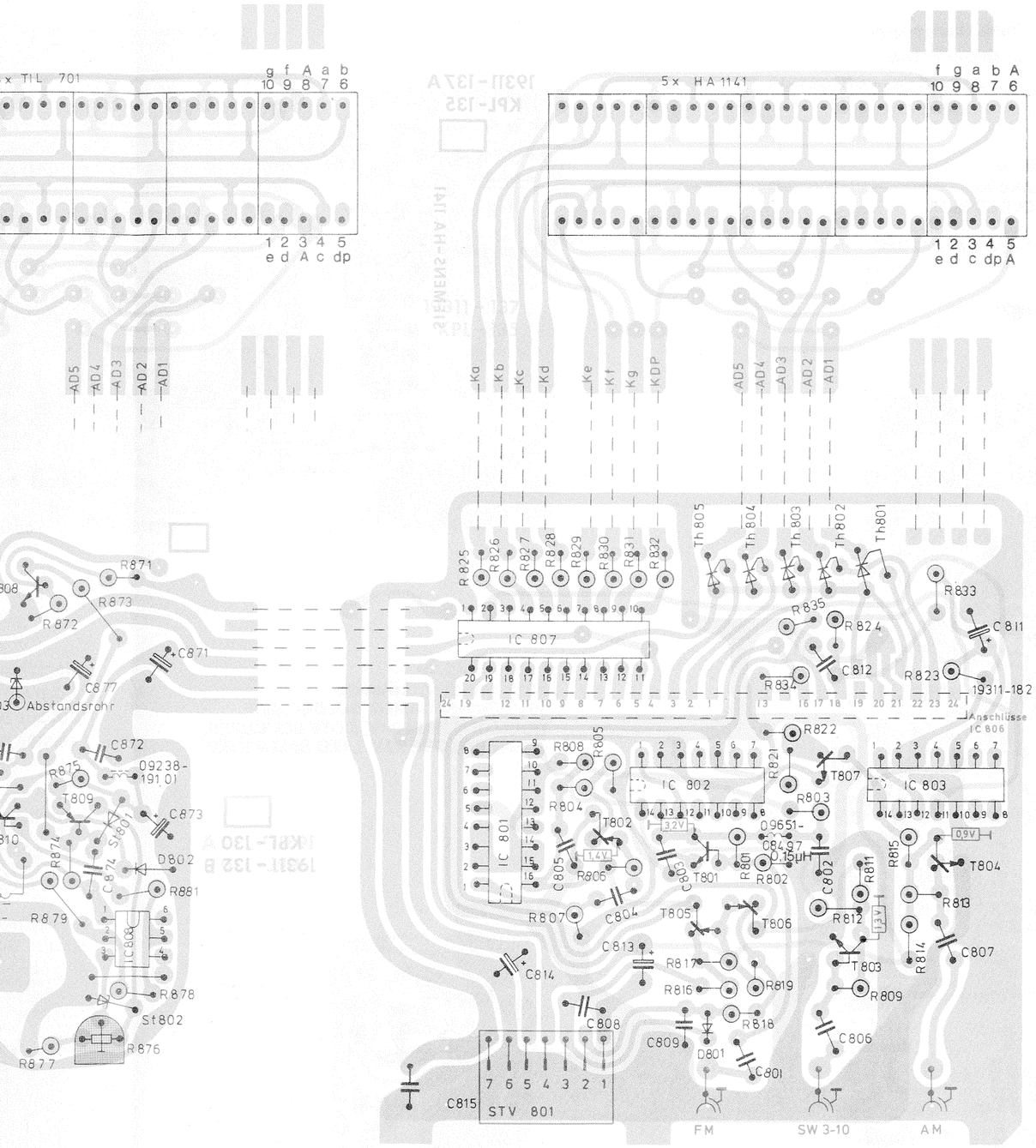
Bestückungsseite
COMPONENT SIDE
VUE DU COTE DES COMPOSANTS
LATO COMPONENTI

19311-196.00
5 V-Wandler, Bestückungsseite
5 V-TRANSFORMER, COMPONENT SIDE
TRANSDUCTEUR-5 V, COTE COMPOSANTS
CONVERTITORE-5 V, LATO COMPONENTI

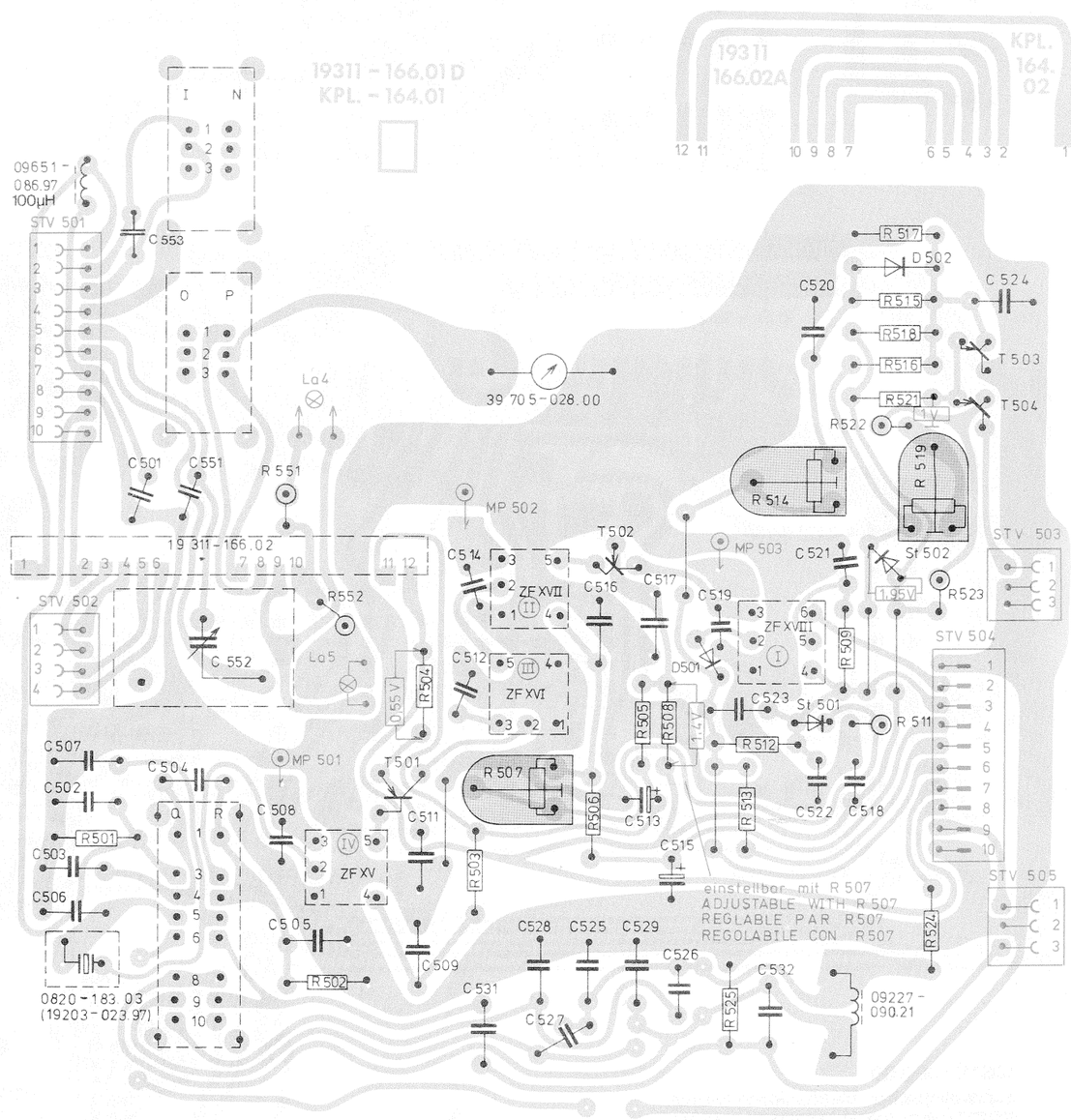
19311-129.00
Verstärkerplatte, Lötseite
AMPLIFIER BOARD, SOLDER SIDE
PLAQUE AMPLIFICATEUR, COTE SOUDURES
PIASTRA AMPLIFICATORE, LATO SALDATURE

ckungsseite
PONENT SIDE
COTE COMPOSANTS
LATO COMPONENTI

19311-134.00
Anzeige-Platte, Bestückungsseite
DISPLAY-BOARD, COMPONENT SIDE
PLAQUE D'AFFICHAGE, COTE COMPOSANTS
PIASTRA INDICATORE, LATO COMPONENTI



19311-206.00
AM-ZF-Platte, Lötseite
AM-IF BOARD, SOLDER SIDE
PLAQUE AM-FI, COTE SOUDURES
PIASTRA AM-FI, LATO SALDATURE

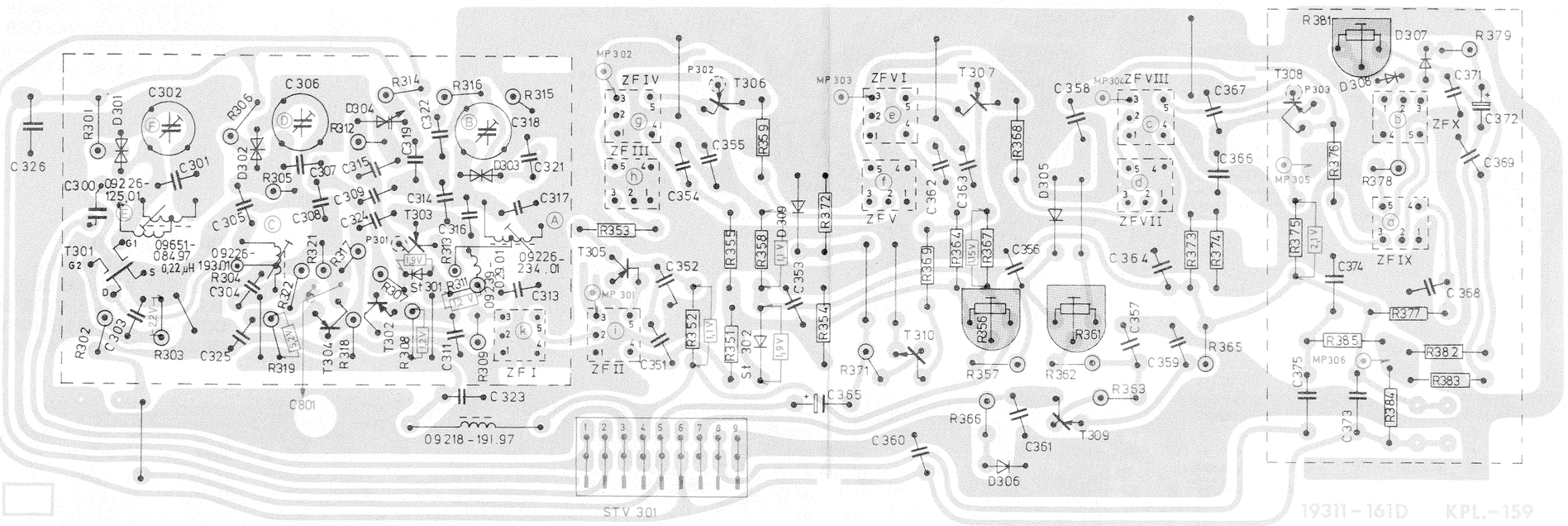


96.00
dler, Bestückungsseite
SFORMER, COMPONENT SIDE
CTEUR-5 V, COTE COMPOSANTS
ITORE-5 V, LATO COMPONENTI

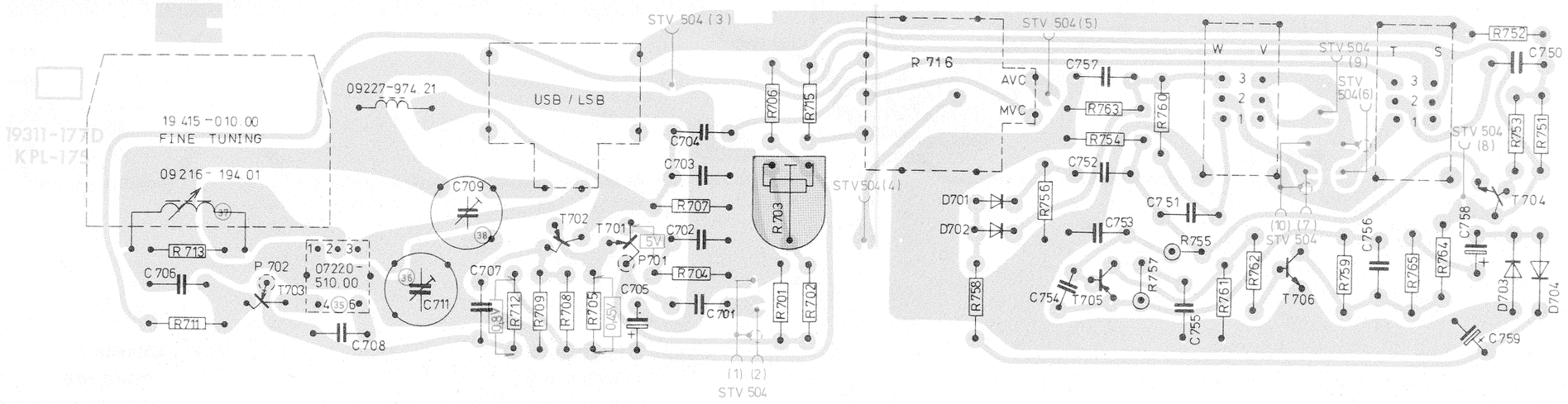
19311-129.00
Verstärkerplatte, Lötseite
AMPLIFIER BOARD, SOLDER SIDE
PLAQUE AMPLIFICATEUR, COTE SOUDURES
PIASTRA AMPLIFICATORE, LATO SALDATURE

www.manualscenter.com

19420-010.00
FM-Teil, Lötseite
FM-UNIT, SOLDER SIDE
PARTIE-FM, COTE SOUDURES
PARTE-FM, LATO SALDATURE



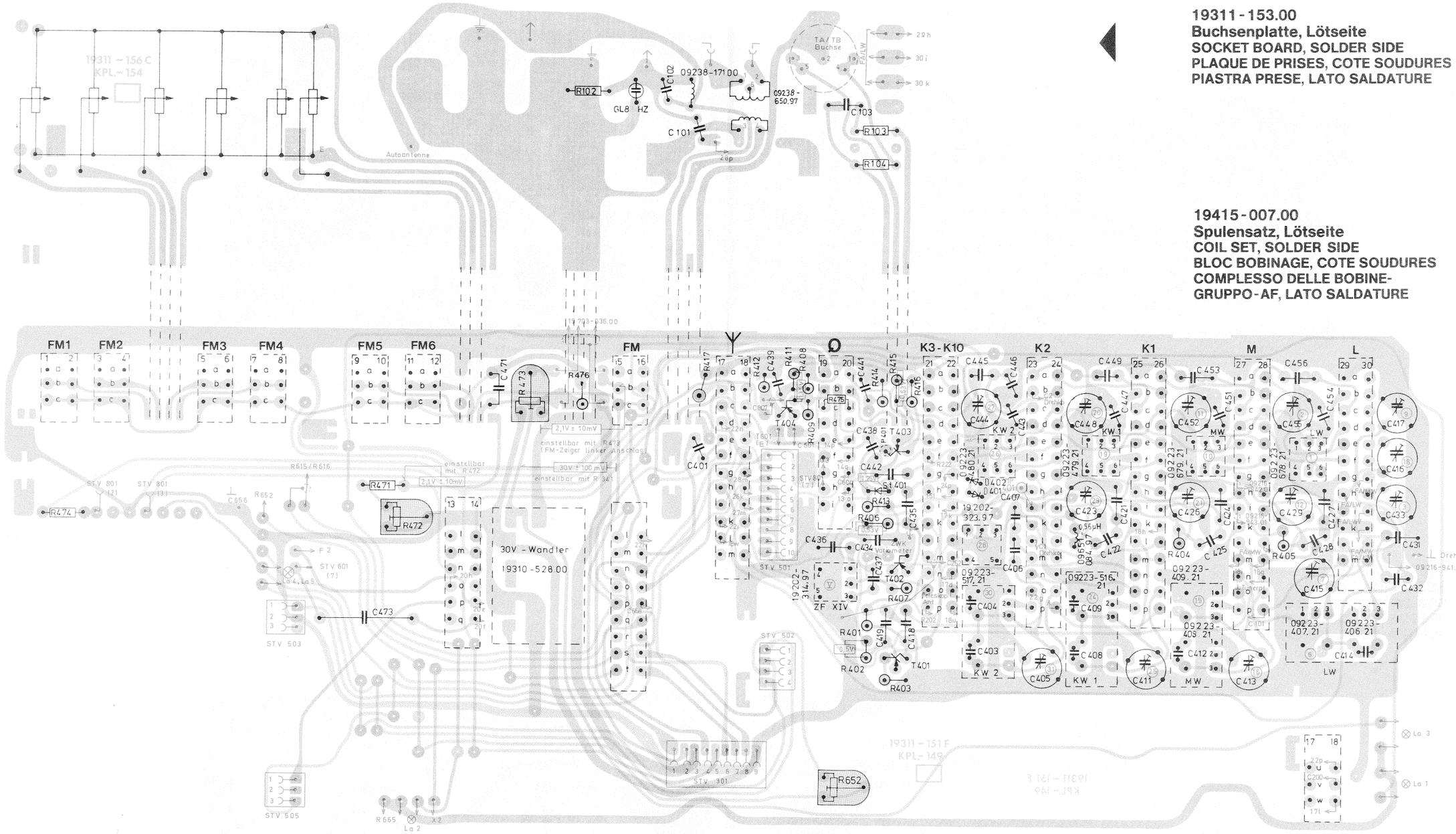
19311-174.00
SSB-Platte, Lötseite
SSB-BOARD, SOLDER SIDE
PLAQUE-SSB, COTE SOUDURES
PIASTRA-SSB, LATO SALDATURE



www.manualscenter.com

19311-153.00
Buchsenplatte, Lötseite
SOCKET BOARD, SOLDER SIDE
PLAQUE DE PRISES, COTE SOUDURES
PIASTRA PRESE, LATO SALDATURE

19415-007.00
Spulensatz, Lötseite
COIL SET, SOLDER SIDE
BLOC BOBINAGE, COTE SOUDURES
COMPLESSO DELLE BOBINE-
GRUPPO-AF, LATO SALDATURE



Bestückungsseite
COMPONENT SIDE
VUE DU COTE DES COMPOSANTS
LATO COMPONENTI

Lötseite
SOLDER SIDE
COTE DES SOUDURES
LATO SALDATURE

www.manualscenter.com